



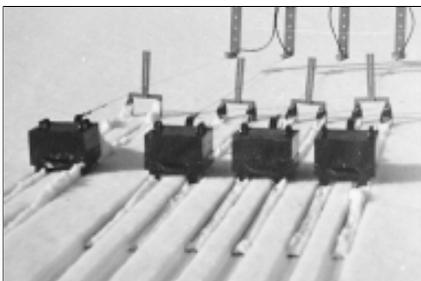
swixschool.com

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА БЕГОВЫЕ ЛЫЖИ

SWIX
YOUR WINNING MARGIN




Основатель компании Swix Мартин Матсбо тестирует мази держания в 1946.



Тесты мазей скольжения в 1946 году.



Контроль скорости – тесты, 1946.

Swix гордится своей более чем 60-летней историей одного из сильнейших и известнейших брендов в мире лыж.

Вслед за первыми исследованиями в середине 1940-х годов, фармацевтическая компания Astra Pharmaceutical вывела на рынок революционные лыжные мази, основой которых являлись синтетические материалы. Новая система «трех цветов» стала прорывом в сознании лыжников всех уровней, демистифицируя и упрощая процесс смазки лыж. Система мазей Swix заменила собой ненаучные и часто «секретные» смеси из дегтя, пчелиного воска, расплавленных велосипедных шин, фотопленок и подобных им ингредиентов. И прежде чем мази Swix стали известны всему миру, лыжники-любители и гонщики оценили новый уровень удовольствия и успеха.

В 1974 году произошло слияние фабрики по производству лыжных палок Liljedahl и компании Swix. В то время бамбуковые палки заканчивали свой век в прогулочных лыжах, а профессиональные гоночные алюминиевые палки заменялись палками из высокотехнологичных композитных материалов.

В конце 80-х Swix первым успешно представил третье поколение лыжных мазей – порошки ускорители Cera F. «Cera F» стала стандартом в мире лыжного спорта и торговой маркой Swix. За свою более чем 60-летнюю историю Swix установил абсолютный рекорд по победам на Олимпиадах и Чемпионатах Мира.

Это руководство преследует цель представить наиболее современные и актуальные методы обработки лыж, основанные на данных и рекомендациях, полученных от сервисных команд, обслуживающих гонщиков-профессионалов на Кубках Мира.

За более подробной информацией обращайтесь: www.swixsport.com, www.swixschool.com, www.swix.ru

Содержание

Факторы, влияющие на выбор мази	2
Классификация типов снега	3
Структура скользящей поверхности лыж/виды накаток	4-11
Система мазей Swix Cera Nova	12-20
Обзор коллекции щеток Swix	21-25
Утюги Swix	26-27
Твердые мази держания и клистеры Swix	28-37
Особенности смазки лыж при температуре около 0°C	38-39
Продукты по обработке беговых лыж «ZERO»	40-41
Обработка новых лыж и лыж после машинной шлифовки	42-44
Нанесение гоночных мазей скольжения	45-47
Нанесение продуктов серии Cera F	48-61
Нанесение твердых мазей держания	62-63
Нанесение клистеров	64-65
Очистка скользящей поверхности после гонки	66-68

Факторы, влияющие на выбор мази.

Температура.

Обычно на упаковках мазей Swix указана как температура воздуха, так и снега. Если указана только одна шкала температур, то это температуры воздуха. Первая отправная точка при выборе мази - измерение температуры в тени. Это необходимо сделать в нескольких точках вдоль трассы, уделив особое внимание наиболее критическим точкам вроде плоских участков. Температура снега также может быть полезной. Но помните, что когда температура снега достигла точки замерзания (0°C), то далее она расти не будет независимо от повышения температуры воздуха. В этом случае лучше использовать температуру воздуха и обратить внимание на содержание воды в снеге.

Влажность.

Влажность важна скорее как локальная тенденция климата и нет необходимости в ее точном измерении. Важно знать, проходят ли соревнования в зоне сухого климата, со средней влажностью до 50%; в зоне нормального климата при влажности 50% - 80% или при влажном климате от 80% до 100%. Помимо этого, необходимо учесть возможность выпадения осадков.

Зернистость снега.

Для правильного выбора мази также важен вид снежных кристаллов и тип получающейся поверхности. Падающий или очень свежий только что выпавший снег - самая сложная ситуация для смазки. Острые кристаллы требуют мази, которая не допускает проникновения кристаллов снега, но при более высоких

температурах она должна еще обладать и водоотталкивающими свойствами. Именно в этой сложной ситуации наилучшей является Cera F. Искусственный снег является сейчас очень распространенным покрытием. Свеженапыленный снег при низкой температуре особо требует синтетических парафиновых добавок, таких как CH4, LF4, HF4 и CH6, LF6, HF6 и HF6BW. После того, как искусственный снег "вылежался" несколько дней, в результате действия окружающей атмосферы его скользящие свойства улучшаются, и условия для смазки нормализуются. При повышении температуры воздуха выше 0 °C, температура снега, тем не менее, остается 0 C. Количество воды, окружающей кристаллы снега возрастает до тех пор, пока снег не становится насыщенным водой. В этом случае требуются сильно водоотталкивающие мази и глубокий структурный рисунок скользящей поверхности.

Трение.

Трение на льду и снеге является смешанным, то есть не является как чисто сухим, так и жидкостным трением. При очень низких температурах, механизм трения может быть описан законами сухого трения. При средних температурах, от -4 °C до -10 °C, водяная прослойка между трущимися частями имеет оптимальную толщину, обеспечивая низкое кинетическое трение. При приближении температуры к точке таяния, водяная прослойка утолщается и возникает свободная вода. При этом увеличивается площадь контакта лыжи и снега, что влечет

за собой увеличение трения. При увеличении количества воды усиливается эффект присасывания лыж к снегу.

Классификация типов снега

Специалисты Swix предлагают простую и удобную систему классификации состояний снега. Вспомогательные значки помогут лыжнику в выборе подходящей мази.

Группа 1.

Падающий и свежевывпавший снег. Характеризуется острыми кристаллами, которые требуют достаточно жестких мазей.

Группа 2.

Промежуточная стадия старения и преобразования снега. Кристаллы снега уже не похожи на их первоначальную форму в виде снежинок. Такой снег обычно называется мелкозернистым.

Группа 3.

Конечная стадия трансформации снежных кристаллов. Округленные, примерно одинаковой формы зёрна. Называется старым снегом.

Группа 4.

Мокрый снег. Результат нагрева снега первых трёх типов при тёплой погоде.

Группа 5.

Замёрзший или перезамороженный снег. Образуется при замерзании мокрого снега. Имеет вид крупных зёрен с частицами льда между ними. Такой снег очень жесткий и леденистый. Требуется применения клистера в качестве держащей мази.



Искусственный снег

В настоящее время многие соревнования проходят на искусственном снегу. В свеженапыленном снеге спрессованные кристаллы острые и плотно расположены друг к другу, что вызывает сильное трение. Но в большинстве случаев снег напыляют заранее, и он подвергается климатическому воздействию. Новый снег требует более жестких мазей: HF6, LF6, CH6. По истечении некоторого времени, в зависимости от температуры и обновления лыжни, можно вернуться к традиционной карте смазки, применяемой на естественном снегу.

Структура скользящей поверхности лыж. Инструменты Swix по нанесению структуры

Термин «структура» используется для обозначения рисунка, который вырезается на скользящей поверхности с целью минимизировать контакт базы со снегом и уменьшить поверхностное натяжение водяной пленки, вызываемое трением. Эти структурные рисунки наносятся с помощью шлифовальной машины во время производственного процесса на фабрике или в магазине, если, конечно, там есть специализированный сервисный центр. Также структуру можно наносить вручную. Сервисные специалисты в течение многих лет вели исследования работы разных типов структурных рисунков, систематизируя данные по их работе на снегу разного типа. Предметом исследования выступали различные камни, глубина структуры, ее ширина, рисунки – и все для того, чтобы, в конце концов, найти подходящую структуру. В настоящее время исследования стали несколько проще: сервисные специалисты выработали общую классификацию типов снега, а также сопоставили их с основными структурными рисунками. Разумеется, необходимо выбрать правильную структуру, но процесс выбора значительно упрощен. В результате появился стандартный набор структур. Тенденция упрощения и уменьшения вариантов обработки камнем позволяет сравнивать работу различных лыж и мазей и теоретически позволяет иметь всего лишь несколько пар тестовых лыж. Стоит также отметить, что структуры, нанесенные вручную поверх машинных, позволяют достичь потрясающих результатов. Они позволяют создать идеальную структуру под текущие погодные условия и увеличить эффективность работы основной структуры

скользящей поверхности.

Между машинными структурами и структурами, нанесенными вручную, есть отличие. Машинные структуры вырезают рисунок на скользящей поверхности и дольше сохраняют свои свойства. Ручные структуры «впечатываются» с помощью специального инструмента (накатки) и поэтому сохраняют свои свойства в течение короткого промежутка времени.

Инструменты Swix по нанесению структуры позволяют быстро и просто обработать лыжи и при этом подобрать оптимальную структуру под каждый тип снега. При повторном нанесении мази температурное воздействие утюга разрушит рисунок, нанесенный вручную, а машинная структура останется. После этого можно заново нанести структуру вручную и подготовить базу к идеальной работе в текущих погодных (температурных и снежных) условиях.

Несмотря на все многообразие структур, существует общая их классификация, выделяющая мелкую, среднюю и крупную структуры. В прошедшем сезоне в коньковых гонках Кубка Мира использовались мелкие и средние структуры. В классических гонках также использовались и крупные структуры. Разница в использовании структур обусловлена различием условий коньковой трассы и классической лыжи. Также немаловажную роль играет фактор чувства сопротивления снега, который более ярко выражен в движении вперед при коньковом ходе, чем при классическом. Чувство лыжи может потеряться при коньковом ходе в гору, если структура слишком крупная.

Четыре основных типа структур

Мелкие структуры:

Мелкие структуры используются на новом или мелкозернистом снегу. Для конькового хода мелкие структуры используются при температуре 0 °C и ниже, при классическом – от -5 °C и ниже. Острые грани структуры не будут работать оптимально при острых кристаллах нового мелкого снега. А свеженанесенная структура, как правило, имеет острые грани. При сухих холодных условиях на новом и мелком снегу (обычно при температуре ниже -7 °C) необходимо срезать острые грани структуры с помощью фибертекса или острого пластикового скребка. Стоит отметить, что это важно сделать для конькового хода, для классики это не столь критично. С другой стороны, на новом снегу с высокой влажности при температуре близкой к 0 °C грани структурного рисунка должны быть более острыми.

Мелкие/средние структуры:

Это наиболее распространенный вид структуры. Для конькового хода при большинстве снежных условий он используется от -7 °C и выше, пока снег не будет слишком влажным. На снегу с высоким содержанием воды мелкие/средние структуры в сочетании со структурами, нанесенными вручную накатками (Swix T401/T405) дают хорошие результаты. Для классического хода эти структуры рекомендуются использовать на новом и мелкозернистом снегу (при температурном диапазоне от -7 °C до 0 °C).

Средние/крупные структуры:

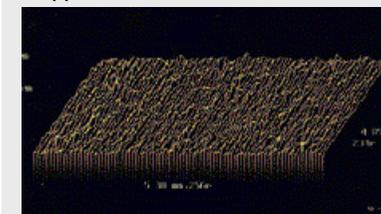
Эта структура рекомендуется для классического хода на крупнозернистом влажном снегу и новом влажном ледяном снегу при температурном диапазоне от 0 °C до +3 °C (условия для фиолетового клистера). Для конькового хода данные структуры

используются реже, большинство лыжников предпочитают сочетать мелкие/средние структуры со структурами, нанесенными накатками вручную (см. дальше).

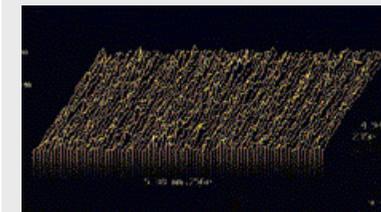
Крупные структуры:

Редко используются для конькового хода, для классики применяются на крупнозернистом влажном снегу (условия для красного клистера) и на ледяной лыже при солнечной погоде при температуре выше 0 °C.

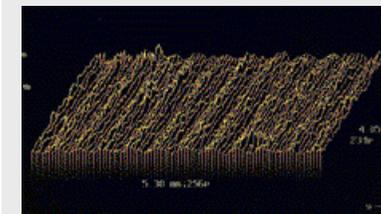
ВИДЫ СТРУКТУР



МЕЛКИЕ



СРЕДНИЕ/МЕЛКИЕ



КРУПНЫЕ

Нанесение структуры накаткой вручную поверх машинной структуры

В этом разделе мы рассмотрим ситуации, при которых нанесение структуры вручную улучшает работу стандартной структуры скользящей поверхности и позволяет базе идеально работать в текущих погодных условиях.

Накатки Swix для нанесения структуры могут использоваться сами по себе. Преимущество нанесения структуры вручную заключается в том, что, имея одну-две пары лыж, вы можете легко подготовить скользящую поверхность в соответствии с текущими погодными условиями. Этим способом пользуются как молодые спортсмены и те, кто уже перестал выступать, так и гонщики мирового уровня.

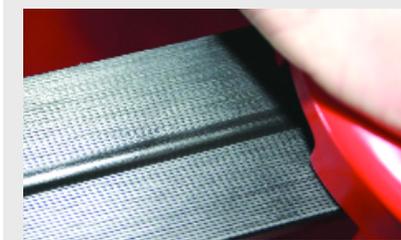
Разница между накатками Swix обусловлена способом нанесения структуры на скользящую поверхность. В накатках T0405, T0406, T0403 и T0404 используются стальные ролики, которые, вращаясь, наносят структуру на материал скользящей поверхности, в то время как в накатке T0401 используются фиксированные латунные резцы.

Накатка Swix «Super Riller» T0401:

Структура, нанесенная накаткой Swix Super Riller, используется в сочетании с машинной структурой при температурах от -1°C / 0°C и теплее и наносится после обработки скребком и щеткой. Накатка Swix Super Riller не деформирует, не режет скользящую поверхность, а выдавливает на ней структурный рисунок. После нескольких повторных обработок мазью с помощью горячего утюга на скользящей поверхности восстанавливается первоначальная структура. Резцы 1 и 2 мм постоянно используются специалистами Кубка Мира. Обработка такими резцами в указанном выше температурном диапазоне дает увеличение скорости



НАКАТКА SWIX SUPER RILLER (T0401)
с резцом 0,75 мм.



В накатке Swix T401 могут использоваться следующие резцы:

Стандартная поставка T401 включает средний резец (0,75 мм). Также можно дополнительно приобрести следующие резцы:

Мелкий Fine	0,5 мм
Средний Medium	0,75 мм
Крупный Coarse	1,0 мм
Экстра крупный X Coarse	2,0 мм

Профессиональный инструмент для нанесения структуры Swix World Cup T0405

Накатка Swix World Cup T0405 собирается вручную. Ролики, с помощью которых наносится структура, изготавливаются из высококачественной стали по самым современным технологиям.

T0405 наносит структуру несколько иначе, чем представленные на рынке продукты, которые наносят легкий структурный рисунок. При использовании T0405 структура наносится с помощью вращающегося ролика, имеющего перекрестный рисунок. В комплекте накатки World Cup T0405 три ролика (0,3 мм, 0,5 мм и 1 мм).

Так как себестоимость такого набора высока, эту накатку применяют профессиональные сервисмены для гонщиков высочайшего класса, но компания Swix полагает, что данный инструмент может заинтересовать лыжные клубы, команды, специализированные сервисы и даже участников лыжных марафонов World Loppet.

В наборе Swix T0405 представлены следующие структурные ролики:

МЕЛКИЙ FINE 0.3 MM:

Для нового, мелкозернистого и крупнозернистого снега при температуре от -12°C до 0°C .

СРЕДНИЙ MEDIUM 0.5 MM:

Для нового, мелкозернистого, крупнозернистого и замороженного снега при температуре от -5°C до $+1^{\circ}\text{C}$.

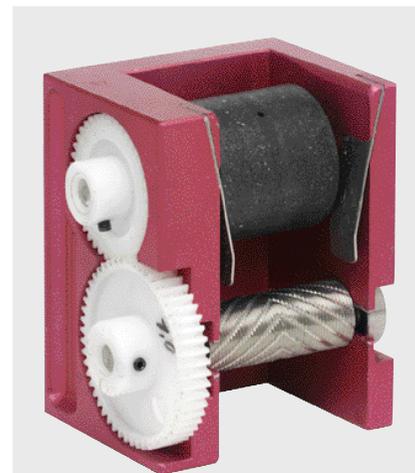
Дополнительно поставляются:

СРЕДНИЙ MEDIUM 0.75 MM:

Для мелкозернистого и крупнозернистого снега при температуре от -1°C до $+3^{\circ}\text{C}$.

КРУПНЫЙ COARSE 1.0 MM:

Для крупнозернистого влажного снега и снега с большим содержанием воды при температуре от 0°C до $+20^{\circ}\text{C}$.



Набор для нанесения структуры T0405

Стальная накатка с двумя насадками 0.3 мм и 0.5 мм.

Для команд и профессионального сервиса.



1 мм

Накатка Swix для нанесения структуры T0406

Инструмент Кубка Мира.

Инструмент для нанесения структуры для гонок высокого уровня. Используется на мелкозернистый, перерожденный и грубый снег. Комплектуется четырьмя стальными роликами для нанесения комбинированных структур.

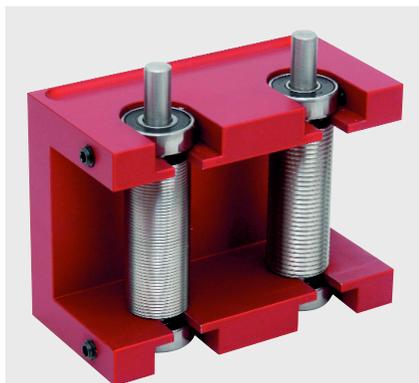
Линейная структура:

T0406075G	0,75 мм
T0406100G	1,0 мм

Спиралевидная структура:

T0406100SL	1,0 мм (левый винт)
T0406150SR	1,5 мм (правый винт)

Эти ролики могут также использоваться с накаткой T0405.



T0406

Накатка Swix для нанесения структуры T0403

Экономичная накатка с роликом для нанесения структуры.

В комплекте со съемным медным роликом 0,5 мм с V-образной структурой. Используется от влажных до сухих условий, на новый и старый снег. Нанесенная структура исчезает после повторной обработки парафином при помощи горячего утюга.

Рекомендована для использования гонщиками-юниорами и для подготовки лыж к марафонским гонкам.

Дополнительно поставляются:

Прерывистая структура:

T0403030V	0,3 мм
T0403075V	0,75 мм
T0403100V	1,0 мм

Линейная структура:

T0403075G	0,75 мм
T0403100G	1,0 мм

Спиралевидная структура:

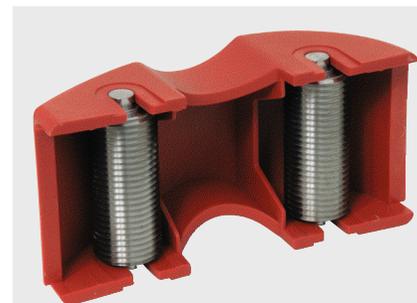
T0403100SL	1,0 мм (левый винт)
T0403100SR	1,0 мм (правый винт)
T0403150SL	1,5 мм (левый винт)
T0403150SR	1,5 мм (правый винт)



T0403

**Накатка Swix для нанесения структуры T0404**

Компактная накатка с двумя роликами. Инструмент для гонок Кубка Мира с двумя стальными роликами 1.5 мм правой и левой винтовой структурой. В сочетании с длинной прерывающейся алмазной структурой используется с превосходным результатом при температуре -2°C и теплее. Очень эффективна при нанесении структуры на беговые лыжи для конькового хода.



T0404



Практические рекомендации по нанесению структуры вручную накатками

Линейные, прерывистые (V-образные) и перекрестные структуры:

Не существует каких-либо четких правил по использованию того или иного типа структурного рисунка. Специалистами Swix было произведено множество тестов для определения лучших альтернатив. В целом, можно определенно сказать, что для классических лыж наиболее актуальны линейная и прерывистая структуры. Винтовая и перекрестная структуры обеспечивают хорошее ощущение лыжи при движении коньковым ходом.

Результат нанесения структуры вручную с помощью накатки будет зависеть от базовой структуры скользящей поверхности. Если первоначальная структура была мелкой, то обработка крупным резцом в результате даст среднюю структуру. В этом случае вы получите мелкую структуру, работающую в диапазоне средней. Но стоит помнить, что крупную структуру с помощью мелкого ролика невозможно сделать более мелкой.

Для конькового хода средние/крупные структуры редко используются – это обусловлено разнообразием условий при коньковом ходе и ухудшением чувства лыжи (связанным с сопротивлением снега при движении лыжи вперед). Стандартной структурой для конькового хода является мелкая или средняя структура, которые получаются нанесением дополнительного рисунка вручную поверх машинной обработки. При обработке коньковых лыж важно работать с минимальным давлением в передней части лыжи и большим давлением на участке от крепления к пятке. Такая обработка обеспечивает баланс между чувством лыжи и отличным скольжением.

- Накатка используется для нанесения структуры после обработки мазью, нанесением Seга F и обработки щеткой. После нанесения структурного рисунка потребуется еще одна обработка голубой нейлоновой щеткой.
- Структуры наносятся вручную непосредственно в день гонки, чтобы подобрать оптимальный структурный рисунок и получить максимальный эффект.
- Для коньковых лыж обработку начните с носка с минимальным давлением на первой трети скользящей поверхности, затем слегка увеличьте давление в зоне креплений и с сильным давлением завершите обработку пятки лыжи.
- Для нанесения рисунка на классические лыжи используется одинаковое давление, однако рекомендуется носок лыжи обрабатывать с меньшим давлением, чем пятку.
- Если для нанесения структуры используется два или более ролика, обработку начинают с более крупного.
- При более высокой влажности используйте более крупную структуру.
- Комбинация мелкой базовой структуры с крупным резцом наиболее предпочтительно, чем сочетание крупной машинной шлифовки с мелкой структурой, нанесенной вручную.
- При нанесении структуры для снега с большим содержанием воды, прикладывайте более сильное давление.

Рекомендации по использованию накаток Swix

Тип снега	Классические лыжи		Коньковые лыжи	
	Линейная структура	Прерывистая V структура	Винтовая структура	Линейная структура
-5°C и холоднее Новый снег Мелкозернистый Крупнозернистый	0.5 мм T0401	0.3 мм T0403 или T0405		0.5 мм T0401
-5°C... 0°C	0.75 мм T0401, T0403 или T0406	0.5 мм T0403 или T0405 0.75 мм T0403 или T0405	1.0 мм T0403 или T0406 1.5 мм T0403, T0404 или T0406	0.5 мм T0401
Новый снег Мелкозернистый Крупнозернистый				
0°C... +3°C	1.0 мм T0401, T0403 или T0406	0.75 мм T0403 или T0405 1.0 мм T0403 или T0405	1.5 мм T0403, T0404 или T0406	0.75 мм T0401, T0403 или T0406
Влажный снег и снег с большим содержанием воды				
0°C... +10°C	1.0 мм T0401	1.0 мм T0403 или T0405	Линейная 1.0 мм T0401 + Винтовая 1.5 мм T0403, T0404 или T0406	1.0 мм T0401, T0403 или T0406
Влажный крупнозернистый снег	2.0 мм T0401	Линейная 1.0 мм T0401 + Прерывистая V 1.0 мм T0403 или T0405		Линейная 1.0 мм T0401 + Прерывистая V 1.0 мм T0403 или T0405



Сера F порошки, таблетки, эмульсия

Мази Cera F –

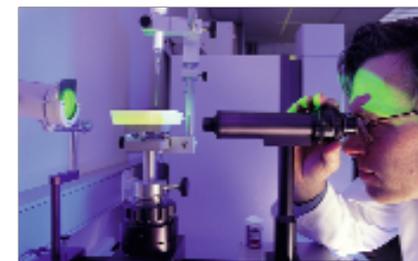
- Им доверяют
- Самые быстрые
- Наивысшая степень чистоты
- Чаще всего на подиуме

В прошедших сезонах в линии Cera F были сделаны значительные изменения и усовершенствования. Тестирования и изменения продолжают и в настоящее время для того, чтобы представить гонщикам наилучший вариант мазей скольжения для достижения успеха.

На рынке существуют много фторсодержащих продуктов, однако немногие из них проходят все шаги процесса синтеза порошков, чтобы идеально подходить для скользящей поверхности лыж и сноуборда, как подходят продукты Cera F. Каждая партия порошков Cera F кодируется специальным образом для того, чтобы отследить качество продукции. В результате:

- Высокие скоростные характеристики, быстрое ускорение
- Мазь дольше работает, улучшено сцепление со скользящей поверхностью
- Устойчивость к загрязнению снега
- Исключительно высокая степень чистоты для лучших результатов

Мази Cera F не содержат соединений CFC и поэтому безопасны для окружающей среды.



«Dr.Wax» - «Профессор Мазь» Лейф Аксель Торгерсен измеряет угол контакта мази и воды.

НАПОМИНАНИЕ

Ни порошок Cera F, ни его пары не должны подвергаться воздействию температур выше 300 °C. Не пользуйтесь источниками открытого огня, не курите в помещении для смазки Cera F. Рекомендуемая температура утюга во время нанесения Cera F – от 150°C до 165°C, что значительно ниже температуры разложения Cera F.

Категория 1: 100% фторуглерод

Порошки Cera F



Порошок Cera F поставляется в большем контейнере, чем в прошлых сезонах, но с той же емкостью упаковки 30 г. Новый дизайн определяет более удобное и легкое распределение порошка по скользящей поверхности лыж, не допуская образования комков.

FC078 – порошок SUPER CERA F
Сенсационный продукт от SWIX порошок Cera F с идеальным диапазоном температур:

от +1°C до -10°C. Позиционируется между порошками FC8 и FC7. Имеет высокую температуру плавления 144°C. Рекомендуемая температура утюга 165°C. Наносится методом двойного вплавления. Вплавить мазь, затем «приподнять» порошок щеткой и снова вплавить утюгом.

Используется с базовыми мазями HF6, HF7, HF8 или HFBW6, HFBW7, HFBW8. Требуется использование утюга T71 Swix Digital.

FC007 – холодный порошок Cera F
Порошок Cera F для холодной погоды.

Работает в широком диапазоне холодных и сухих условий, на новом или старом снегу при температуре от -2°C до -30°C.

Рекомендуемая температура утюга – 155°C. Один проход утюгом не должен превышать 4-5 секунд. FC7 чаще всего наносят при помощи скользящей поверхности и из-за высокой точки плавления. Во время нанесения FC7 необходимо дважды прогреть утюгом: вплавьте мазь, затем «приподнимите» порошок щеткой и снова вплавьте утюгом. FC7 можно также наносить с помощью вращающейся

или простой щетки. Обычно в качестве базовой мази для FC7 выбирают HF6, HF6BW или LF6, HF7, HF7BW, или LF7.

FC008X – универсальный порошок Cera F
Новая формула!

Температурный диапазон для этого порошка соответствует стандартным зимним условиям, поэтому FC8X – наиболее используемый порошок в категории Cera F. Температурный диапазон применения +4°C...-4°C. FC8X вляется один раз. Максимальная температура утюга – 150°C. Один проход утюгом занимает не более 4-5 секунд. Также можно наносить FC8X с помощью вращающейся или простой щетки. В качестве базовой мази для FC8X рекомендуется использовать HF8, HF8BW или LF8.

FC010 – порошок Cera F для влажной погоды

Этот порошок был создан для очень влажной погоды. Температурный диапазон применения порошка - +2°C...+20°C. Хорошо зарекомендовал себя при условиях таяния снега, в конце сезона, когда сильно светит солнце и падает мокрый снег при температуре 0°C. Порошок вляется один раз, рекомендуемая температура утюга - 150°C. Один проход утюгом занимает не более 4-5 секунд. Также этот порошок можно наносить с помощью вращающейся или простой щетки. В качестве базовой мази для FC10 рекомендуют HF10, HF10BW или LF10.

FC010BO – порошок Cera F «Black Snow»

Порошок Cera F для влажного трансформированного «грязного» снега, температурный диапазон применения - 0°C...+20°C. Имеет в своем составе твердую добавку BO, которая препятствует быстрому истиранию мази на загрязненном влажном снегу. Порошок вляется один раз, рекомендуемая температура утюга не более 150°C. Один проход утюгом занимает не более 4-5 секунд. Также можно наносить с помощью вращающейся или простой щетки. В качестве базовой мази рекомендуют HF10BW или HF8BW.

Категория 1: 100% фторуглерод

Твердые мази Cera F Solid Turbo

Cera F Turbo – квадратные 20-и граммовые блоки прессованного порошка Cera F. Твердые мази используются на коротких гонках протяженностью от 1 до 5 км, например, во время спринта.

Плотность блоков такова, чтобы сделать нанесение с помощью пробки максимально легким. Такой способ нанесения, к тому же, является наиболее экономичным.

Сервисмены Кубка Мира для нанесения Cera F Turbo также часто используют ротощетки. В этом случае Cera F Turbo используется как ускоритель поверх порошков Cera F или мазей скользящей системы Cera Nova для более высокой скорости на первых километрах.

Нанесите слой Cera F Turbo так, чтобы он покрывал всю скользящую поверхность. Вотрите натуральной пробкой (T20) или используйте новую комбинированную щетку Swix (T196) с пробкой на одной стороне и нейлоновой щетиной на другой. После обработки пробкой сделайте финишную обработку щеткой T196 или T160.

FC7BS – Прессовка CERA F «COLD TURBO»

100% фторуглерод в прессованной форме. Температурный диапазон использования 0°C...-20°C (ранее FC1S). Для трансформированного/искусственного снега. Черная смазочная добавка эффективно работает на холодном снегу и препятствует быстрому истиранию мази. Используется самостоятельно или как финальный слой «ускоритель».

FC8WS - Прессовка CERA F WHITE UNI TURBO

100% фторуглерод в прессованной форме. Температура использования +4°C... -4°C. Для мелкозернистого «чистого» снега и широкого температурного диапазона стандартных



зимних условий. Используется самостоятельно или как финальный слой «ускоритель».

FC10BS - Прессовка CERA F WET TURBO

100% фторуглерод в прессованной форме. Температура использования 0°C... +20°C. Для влажного/загрязненного/грубого снега. Черная смазочная добавка эффективно работает на загрязненном снегу и препятствует быстрому истиранию мази. Используется самостоятельно или как финальный слой «ускоритель».

Категория 1: 100% фторуглерод

Эмульсии Cera F

Эмульсии – это наиболее экономичный способ оценить преимущество работы системы Cera F. Несмотря на то, что жидкие мази скольжения работают меньше время по сравнению с порошками Cera F, они показывают тот же исключительно высокий уровень скольжения. Эмульсия Cera F разработана для использования в качестве последнего слоя на профессиональных соревнованиях и основана на технологии Cera F. Эмульсия Cera F обеспечивает такое же превосходное качество скольжения, как и порошки серии Cera F.

Эмульсии используются для быстрой и качественной обработки лыж для юниорских гонок, а также «спринтерских» лыжных гонок.



FC8L Эмульсия Cera F

100% фторуглерод. Для стандартных зимних условий от +4°C... -4°C.
Флакон 29 мл.

FC10L Эмульсия Cera F

100% фторуглерод. От +2 °C до +20 °C. Для влажного мелкозернистого снега и очень влажного крупнозернистого снега.
Флакон 29 мл.



FC8A - Спрей CERA F «ПАКЕТА»

100% фторорганика. Для температур +4°C... -4°C на трансформированный и мелкозернистый снег. Используется с базовыми мазями HF10, HF8, HF7 или HF10BW, HF8BW, HF7BW. Также может наноситься, как завершающий слой поверх порошка Cera F. Новый принцип напыления спрея «Ракета» для лучшего контроля нанесения. Флакон 70 мл.

С эмульсиями Cera F вы можете быть абсолютно уверены, что вся скользящая поверхность покрыта слоем 100% фторуглерода, поэтому скоростные характеристики будут максимально возможными.

Категория 2:

Мази HFBW



Аббревиатура HFBW означает: HF – мази скольжения с высоким содержанием фторорганики, BW – со смазочной добавкой Swix Black Wolf. В этой категории 5 мазей, в состав каждой из которых входит большое количество специальной эксклюзивной легкоплавкой фторуглеродной добавки и твердая добавка BW. Эти мази имеют высокие рабочие характеристики и прекрасно зарекомендовали себя на Чемпионатах и Кубках Мира по лыжным гонкам, биатлону и горнолыжному спорту. Мази серии BW успешно применяются на искусственном/ трансформированном и загрязненном снегу, сильно сдирающем мазь, а также при очень низких температурах в условиях «сухого» трения. Новая добавка BW имеет более низкий коэффициент трения, относительно предыдущих смазочных компонентов, придает дополнительную устойчивость к истиранию и сохраняет при этом исключительно высокие водо- и грязеотталкивающие свойства. Упаковки 40 и 180 грамм.

HF4BW

Черная, от -10 °C до -32 °C.
Новая мазь в этой категории. Эта мазь специально создана для экстремально холодных условий, создающих максимальные предпосылки для «сухого» трения. Используется самостоятельно или как базовый слой для порошка FC7.

HF6BW

Черная, от -6 °C до -12 °C.
Для холодных условий. Очень хорошо адаптирована для искусственного снега в холодных условиях. Добавка BW уменьшает трение между кристаллами снега и повышает устойчивость к истиранию. Используется преимущественно в качестве базового слоя для порошков FC78 или FC7.

HF7BW

Черная, от -2 °C до -8 °C.
Легко наносится утюгом и снимается скребком. Высокая устойчивость к грязи. Применяется для трансформированного загрязненного снега и искусственного снега. Используется в качестве базового слоя для порошков Cera F FC78, FC7 и FC8X.

HF8BW

Черная, от +1 °C до -4 °C.
Обладает высокими водоотталкивающими и грязеотталкивающими свойствами на искусственном снегу и трансформированном загрязненном снеге. Обычно используется как базовый слой для порошков FC78 и FC8X.

HF10BW

Черная, от +10 °C до 0 °C.
Самая мягкая мазь в линии BW. Это отличная мазь для влажного, загрязненного, крупнозернистого снега, которая используется как базовый слой для порошков FC10 и FC10BO.

Категория 3:**Мази HF**

HF – сокращение от High Fluorocarbon (с высоким содержанием фтороуглеродов). В этой категории 5 основных масел, являющихся синтетическими парафинами, содержащими высокий процент легкоплавкой фторорганической добавки – результат революционной технологии Cera F. Эти мази имеют отличные скользкие свойства, широкие температурные диапазоны применения, стойки к истиранию и мало собирают грязь. Мази HF сами по себе являются превосходными гоночными мазями, а идеальной комбинацией является использование Cera F как завершающего слоя поверх HF. Мази HF незаменимы при высокой влажности. Упаковки по 40 грамм и по 180 грамм.

HF4 - Nano

Зеленая, от -10 °C до -32 °C. Обычно при холодных температурах преимущества фтороуглеродных добавок менее заметны. Но при очень высокой влажности (более 80%) эта мазь превосходна. В использовании Cera F поверх нее нет необходимости.

HF6

Голубая, от -6 °C до -12 °C. Для этого температурного диапазона базовая смесь, в кото-

рую добавляют фтороуглероды, содержит также комбинацию твердых синтетических парафинов, являющихся высокоэффективными при низких температурах и на жестком искусственном снегу, сильно сдирающем мазь. Рекомендуется окончательная обработка порошком FC7.

HF7

Фиолетовая, от -2 °C до -8 °C. Очень популярна у специалистов Кубка Мира. Может быть использована самостоятельно и в смеси с другими мазями. Её консистенция обеспечивает лёгкость при нанесении утюгом и циклевании. Рекомендуется окончательная обработка порошком FC7 или FC78.

HF8

Розовая, от +1 °C до -4 °C. Соответствует обычным зимним условиям и поэтому очень часто применяется. В комбинации с FC78/FC8X настолько удачна, что стала привычным гоночным стандартом.

HF10

Жёлтая, от +10 °C до 0 °C. Для очень мокрой погоды. Падающий сырой снег, дождь и насыщенная водой поверхность снега. При этих температурах грязь концентрируется чаще всего на поверхности снега, так что лучше всего использовать HF10 как грунт под FC10/FC10BO.

HF12

Комби. Содержит 20 грамм HF7 Фиолетовой и 20 грамм HF8 Розовой. Две наиболее широко используемые мази линии HF. Бюджетный вариант для начинающих спортсменов-гонщиков.

Категория 4:**Мази LF**

LF - сокращение от Low Fluorocarbon (низкое содержание фтороуглеродов). В эту категорию входят мази из фторозамещенных углеводородов с низким содержанием легкоплавкой фтороуглеродной добавки. Они используются как тренировочные мази, как грунт под Cera F для гонок или сами по себе в качестве гоночных масел для очень низких температур. Температурные диапазоны и цвета масел совпадают с категорией HF, но заводская упаковка содержит 60 грамм. Также существует расфасовка по 180 грамм.

LF4

Зеленая, от -10 °C до -32 °C. Используется самостоятельно для низкой влажности при очень низких температурах и на жестком искусственном снегу.

LF6

Голубая, от -6 °C до -12 °C. Используется в качестве грунта под другие мази. Также хороша как тренировочная мазь или для гонок в условиях низкой влажности. В этом диапазоне температур добавка синтетических восков увеличивает стойкость к истиранию на жестком искусственном снегу. Для гонок в условиях нормальной и высокой влажности в качестве финального слоя рекомендуется нанести порошок FC7.

LF7

Фиолетовая, от -2 °C до -8 °C. Отличная гоночная мазь для низкой влажности. Часто используется в сочетании с LF6, HF6 и HF7. При нормальной и высокой влажности рекомендуется конечная обработка FC7.

LF8

Красная, от +1 °C до -4 °C. Низкофтористый аналог HF8. Для гонок рекомендуется использовать Cera F FC8X поверх данной мази. Кроме того, эта мазь часто используется для тренировок, транспортировки и очистки скользящей поверхности лыж.

LF10

Жёлтая, от +10 °C до 0 °C. Для очень сырых условий. Хороша в качестве базовой обработки лыж и также при их транспортировке. Рекомендуется использование Cera F FC10/FC10BO поверх неё, поскольку в этом температурном диапазоне снег, как правило, грязный.

LF3

LF3 холодный порошок, -10 °C до -32 °C. Очень твердая порошковая мазь, содержащая высокий процент фтороуглеродных соединений. Используется при очень сильном морозе на очень мелкозернистый снег. Легко наносится утюгом и легко обрабатывается скребком. Снижает износ материала скользящей поверхности на холодном, абразивном снегу. Упаковка 30 г.



Категория 5:

Мази СН



СН означает углеводород. В смесях этой категории нет фторосодержащих компонентов. Они полностью состоят из углеводородных парафинов с высокими рабочими характеристиками. Хотя их можно отнести к группе недорогих гоночных мазей, более холодные из них очень хороши сами по себе, а более теплые могут быть использованы как неплохой грунт под Cera F. Цвета и температурные диапазоны такие же, как у групп HF и LF. Расфасованы по 60 или 180 грамм. Мази СН отличаются от LF более темным оттенком цвета.

СН3

Холодный порошок, от -12 °С до -32 °С для очень холодных условий. Может быть использован самостоятельно или как база под другие мази в условиях очень жесткого снега. Легче наносить и обрабатывать, по сравнению с другими мазями для холодных условий. Упаковка 30 г.

СН4

Зеленая, от -10 °С до -32 °С. Несколько тверже, чем HF4 и LF4. Может быть использована самостоятельно или в смеси с другими мазями Cera Nova для увеличения их стойкости к истиранию на льду и искусственном снегу. При сухой погоде может быть использована при температурах до -7/-8 °С. (На Кубке Мира часто используется самостоятельно). Обрабатывается скребком, пока еще теплая. Смотрите рекомендации по нанесению.

СН6.

Голубая, от -6 °С до -12 °С. Рассчитана на обычный зимний температурный интервал. В мазь введено некоторое количество синтетических восков для улучшения её работы на искусственном снегу. Очень хорошая мазь для тренировок. Она обеспечивает хорошее скольжение и защиту скользящей поверхности при невысокой цене.

СН7.

Фиолетовая, от -2 °С до -8 °С. Отличная и недорогая мазь в качестве базы для холодной Cera F FC007. Хорошая мазь для грунтовок, консервации лыж и при перевозке, так как предназначена для среднего температурного диапазона. Также является хорошей базой как для более теплых, так и для более холодных мазей. Самостоятельно хороша для тренировок.

СН8

Красная, от +1 °С до -4 °С. Очень хорошая надежная недорогая гоночная мазь, пригодная также для транспортировки «холодных» лыж и в качестве грунта.

СН10

Жёлтая, от +10 °С до 0 °С. Для очень сырого, насыщенного водой снега. Также хороша для базовой подготовки лыж и в качестве транспортно-спортивной мази для «теплых» лыж.

Обработка скользящей поверхности с помощью щеток

Обзор коллекции щеток Swix

Коллекция щеток Swix постоянно обновляется и улучшается благодаря плотной работе разработчиков с сервисным гоночным отделом Swix, который в течение всего сезона обслуживает специалистов Кубка Мира, спортсменов и сборные команды со всего мира. В результате любой спортсмен, выбирающий продукцию Swix, может быть уверен в высочайшем качестве продукта, способного удовлетворить высокие запросы сервисного персонала Кубка Мира.

Профессиональные щетки Swix разделяются на три основные категории. Также в коллекции есть экономичные щетки для массового спорта.

- Обработка щетками Swix "Pre-Wax" используется до нанесения мази для того, чтобы открыть («освежить») скользящую поверхность и удалить сожженную окисленную часть структуры скользящей поверхности, а также вычистить старую мазь из структуры (рисунка скользящей поверхности). Это позволяет очистить базу и лучше напитать ее мазью.
- Обработка щетками Swix "Post-Wax" используется после нанесения мази и снятия ее скребком, чтобы вычистить мазь из структурного рисунка скользящей поверхности. Использование этих щеток необходимо еще и потому, что скользящую поверхность необходимо напитать мазью, однако структурный рисунок должен быть чистым, чтобы уменьшить трение базы о снег. Щетки этой категории позволяют аккуратно вычистить мазь из рисунка скользящей поверхности и не оставляют на ней царапин.
- Щетки Swix "Cera F" используются как при



нанесении Cera F, так и для ее полировки. Профессиональные сервисмены используют отдельные щетки для нанесения порошков, эмульсий или таблеток Cera F, чтобы быть уверенными, что окончательная обработка проведена исключительно продуктами категории Cera F.

• Экономичные щетки более универсальные и являются более доступной по цене альтернативой для массового спорта. Для каждой выше упомянутой категории специалисты Swix определили уникальные качества. Swix подбирает не только соответствующий каждой задаче материал щетки, но также и длину, толщину, жесткость и плотность щетины. Благодаря такой тщательной проработке щетки Swix великолепно справляются со своей задачей.

Рекомендуется иметь два комплекта щеток: один для обработки ускорителей Cera F, другой – для обработки парафинов.

Большинство щеток Swix имеют два варианта. Маленькие прямоугольные щетки легче использовать и брать с собой при переездах. Большие овальные щетки удобно использовать, когда нужно быстро обработать много лыж – ими удобнее работать.

Полный сервисный набор включает:

- Тонкая стальная щетка используется перед нанесением мази для вычищения структуры скользящей поверхности и удаления окисленного материала (T192). Также может использоваться в качестве второй щетки после нанесения мази скольжения.

- Стальная щетка средней жесткости используется после нанесения мази и снятия мази скребком (T179).

- Щетка голубой нейлон для финальной обработки (T160).

Для нанесения порошков Cera F специалисты рекомендуют следующие щетки:

- Одна щетка жесткий черный нейлон (T194) для того, чтобы «приподнять» порошок со скользящей поверхности при нанесении FC7, FC78 и FC8X и после обработки утюгом.

- Одна щетка с набивкой из щетины дикого кабана (T194) или одна щетка конский волос (T157).

- Одна щетка из голубого нейлона (T160) или (T196) для финальной обработки.

Примечание: T196 - комбинированная щетка «Turbo». Имеет мягкую нейлоновую щетину на одной стороне и натуральную пробку на другой стороне для нанесения вручную прессовок и эмульсий Cera F.



Лукас Бауэр

Щетки, используемые перед нанесением мази:

T192 Стальная щетка

Тонкая стальная щетка для «вычищения» структуры скользящей поверхности перед нанесением мази, что способствует лучшему впитыванию мази. Необходимо произвести 5-6 проходов.

Щетки, используемые после нанесения мази и снятия мази скребком:

T179 Стальная щетка

(или T162 Бронзовая щетка)

Стальная щетка средней жесткости или бронзовая щетка используются после нанесения мази и снятия мази скребком. 10-12 проходов.

T160 Щетка с набивкой из голубого нейлона

Тонкая мягкая нейлоновая щетка для полировки. 4-5 проходов.

T197В Ультра тонкая стальная щетка

Ультра тонкая стальная щетка для обновления и очищения скользящей поверхности между забегами в спринтерских гонках. Также может использоваться как вторая щетка для нанесения парафинов.



Щетки для нанесения порошков Cera F:

T194 Щетка жесткий черный нейлон

Используется для того, чтобы «приподнять» порошок со скользящей поверхности (но не стряхивать) между вплавлением утюгом при методе двойного нанесения Cera F FC7, FC78 и FC8X. 4-5 проходов.

T157 Щетка конский волос

(или T164 Щетка с набивкой из щетины дикого кабана)

Вторая щетка для обработки порошков Cera F. Щетки из «натуральной» щетины для вычищения скользящей поверхности. 10-12 проходов.

T160 Щетка из голубого нейлона

Тонкая мягкая нейлоновая щетка для полировки. 4-5 проходов.

Одна щетка для нанесения прессовок Cera F Solid Turbo:

T196 Комбинированная щетка «Turbo»

Щетка для нанесения вручную прессованных порошков Cera F. Используется смазчиками Кубка Мира для обработки скользящей поверхности перед стартом во второй попытке в горных лыжах и между забегами в спринтерских гонках. Имеет мягкую нейлоновую щетину на одной стороне и натуральную пробку на другой стороне.

РОТОРНЫЕ (ВРАЩАЮЩИЕСЯ) ЩЕТКИ SWIX

Использование роторных щеток Swix – это наилучший способ сэкономить время, когда необходимо качественно обработать большое количество лыж или сноубордов. Особенно это важно для гонщиков, состоящих в клубах, при подготовке лыж для всей команды. Для работы с рото-щетками необходима дрель с мощностью около 1500 об./мин.

T16M

Роторная щетка с набивкой из конского волоса. Наиболее часто используемая щетка для первичной обработки всех мазей. Лучшая щетка



для любой обработки. (Необходимо использовать разные щетки для обработки Cera F и парафинов). Ширина 100 мм.

T17B

Роторная щетка с набивкой из черного нейлона.

Используется как первая щетка для обработки Cera F. Также может применяться для нанесения мазей скольжения. Ширина 100 мм.

T17W

Роторная щетка с набивкой из голубого нейлона.

Для финишной обработки всех мазей. Ширина 100 мм.

T15HS

Двойная роторная щетка конский волос/стальная набивка.

Щетка для нанесения парафинов. Ширина 140 мм.

T15NH

Двойная роторная щетка жесткий черный нейлон/конский волос
Для нанесения продуктов Cera F. Ширина 140 мм.

T15DB

Двойная роторная щетка конский волос/голубой нейлон
Экономичная универсальная щетка для всех видов парафинов и порошков Cera F. Ширина 140 мм.

T19S

Роторная стальная щетка
Тонкая стальная щетка для вычищения структуры скользящей поверхности перед нанесением мази. Ширина 100 мм.

T18C

Роторная натуральная пробка
Натуральная пробка высокого качества для нанесения порошков, прессовок и эмульсий Cera F. Ширина 100 мм.

T18F

Роторная щетка из флиса
Флисовая рото-щеточка улучшает качество нанесения Cera F, когда температура снега выше - 4°C. Внимание! Рекомендуется использовать отдельные флисовые щетки для каждого вида Cera F. Ширина 100 мм.

T15HPS

Набор из ручки, приводной оси шестигранной формы (140 мм) и защитного кожуха (100 мм).

T14HPS

Набор из ручки, приводной оси шестигранной формы (100 мм) и защитного кожуха.

НАПОМИНАНИЕ!

Всегда используйте защитные очки при работе с вращающимися щетками. Используйте защитных кожух (T12PS), чтобы частички мази и порошок не летели в лицо. Не нажимайте слишком сильно, позволяйте щетке вращаться. Проводите обработку от носка к пятке, чтобы частички мази отбрасывались к пятке.

НАПОМИНАНИЕ!

- Всегда используйте защитные очки при работе с вращающимися щетками.
- Используйте защитных кожух (T12PS), чтобы частички мази и порошок не летели в лицо.
- Не нажимайте слишком сильно, позволяйте щетке вращаться.
- Проводите обработку от носка к пятке, чтобы частички мази отбрасывались к пятке.



Обработка лыж при помощи утюга Swix

Существует несколько факторов, влияющих на обработку базы лыж утюгом:

1. Использовать только такой тип утюга, который обеспечивает стабильную температуру нагрева и не вызывает «ожога» скользящей поверхности.
2. Соблюдать рекомендованную скорость обработки. 4-5 секунд на всю длину лыжи при нанесении Seга F (коньковые лыжи).
3. Производить обработку при нормальной комнатной температуре.
4. Использовать утюг только при условии нормального состояния скользящей поверхности лыжи.



“T73 Performance” утюг для смазки (T73220)

8 мм платформа обеспечивает стабильную температуру нагрева. T73 имеет ручной вращающийся регулятор температур с индикацией. Нагревательная поверхность в передней части имеет скос для удобства работы с порошками. Температурный диапазон нагрева от 100°C до 165°C. 500 Ватт.

“T74 Sport” утюг для смазки (T74220)

Экономичный утюг с настройкой температуры. Стандартная нагревательная поверхность. Световой индикатор для правильной регулировки температуры. С зажимом для быстрого нанесения мази методом FCI с помощью фибрлена. 400 Ватт.



“T71 World Cup” утюг для смазки цифровой (T71220)

25 мм ультра толстая подошва обеспечивает стабильную температуру нагрева и оптимальный контроль при нанесении Seга F. Память утюга фиксирует температуру, установленную при последнем его использовании, если обработка была прервана. Температурный режим регулируется микро процессором с шагом 1°C. Максимальная температура нагрева утюга “T71 World Cup” 180°C. Толстая платформа позволяет использовать этот утюг не только при нормальной комнатной, но и при более низких температурах. Нагревательная поверхность имеет скос для удобства работы с порошками. В передней части имеет специальную форму для контроля зоны мазей скольжения классических лыж. 1000 Ватт.



“T72 Racing” утюг для смазки цифровой (T72220)

12 мм платформа обеспечивает стабильную температуру нагрева. Работа утюга контролируется микро процессором. Кнопки со светодиодами позволяют легко выставить нужную температуру, которая фиксируется цифровым индикатором. Нагревательная поверхность имеет скос для удобства работы с порошками. В передней части утюг имеет специальную форму для контроля зоны мазей скольжения классических лыж. 550 Ватт.

		165°C 330°F	155°C/160°C
			150°C
			150°C
			140°C
			135°C
			120°C
			110°C

Линия твердых мазей держания и клистеров SWIX

Общая информация по мазям держания:

Чтобы легко подобрать соответствующую погоде мазь держания, необходимо разобраться в основах коллекции мазей, изучить основные типы снега и его поведение при различной температуре. При производстве современных мазей держания используются лучшее сырье и формулы, а лыжня готовится с помощью специальных машин, – все это упрощает процесс подбора мазей. Когда лыжник действует всем своим весом в фазе отталкивания при классическом ходе, колодка лыжи вдавливается в снег, который «схватывает» мазь и позволяет совершить эффективное отталкивание и перейти в фазу скольжения. Жесткость снежных кристаллов зависит от температуры. Чем холоднее снежные кристаллы, тем тверже нужно выбрать мазь, чтобы в фазе отталкивания жесткость мази соответствовала жесткости снега. При увеличении температуры снег трансформируется (старый снег), снежные кристаллы скругляются, поэтому нужно выбрать более мягкую мазь. Когда снег проходит несколько циклов перезаморозки (тает и замерзает снова), его кристаллы имеют очень жесткую круглую структуру (жесткий крупнозернистый снег). Самое время использовать клистер – жидкую мазь держания, именно она позволяет скругленным кристаллам снега «схватиться» и совершить лыжнику отталкивание. При катании классическим ходом на крупнозернистом снегу именно клистер позволяет эффективно отталкиваться и потом легко скользить. Проблемы с подбором мази начинаются при температуре около нуля и свежем снегу. Сочетание острых, новых кристаллов свежего снега и относительно высокой температуры увеличивает тре-



ние в фазе скольжения. При трении выделяется тепло, новый снег тает, образуется тонкая пленка воды, которая замерзает в мягкой мази. В результате лыжи начинают проскальзывать, что мешает дальнейшему движению. О способах избежать подобной ситуации пойдет речь дальше. Представители сервисного отдела Swix часто сталкиваются со следующей распространенной ошибкой: гонщики выбирают слишком холодную, то есть слишком жесткую мазь для текущих условий. Вторая проблема – колодка для жидких мазей держания выбирается короче, чем следовало бы. Гонщики часто слишком много внимания скольжению, в связи с чем выбирают более холодные мази и мажут колодку меньшей длины. Все это ведет к проскальзыванию лыжи, а значит, что лыжник теряет больше энергии и времени, чем экономит на участках при движении с горы. Дополнительную информацию о том, как подобрать соответствующую мазь, вы можете получить, используя калькулятор мазей на сайте <http://www.swixsport.com>. А на сайте <http://www.swixschool.com/> подробно рассказывается, как профессионалы готовят лыжи для гонки.

Подготовка зоны держания (колодки)

Перед нанесением мази держания колодку необходимо обработать шкуркой, чтобы мазь потом впиталась в базу. Это не нужно делать при каждом нанесении мази – достаточно время от времени зачищать колодку. С помощью шкурки с зерном #100 пройдите несколько раз в обоих направлениях по всей длине колодки и приподнимите ворс.

Совет: чтобы защитить зоны скольжения от повреждения шкуркой, наклейте специальную ленту для защиты поверхности в начале зоны скольжения (на стыках с зоной держания).

Обработка мазей держания пробкой

Необходимо правильно обрабатывать мазь пробкой: каждый слой мази должен быть выровнен и отполирован. Неровно нанесенная мазь уменьшает контакт колодки со снегом, что означает худшее отталкивание. При правильном нанесении мази с помощью пробки можно непосредственно на лыжне подмазать лыжи более мягкой мазью поверх ранее нанесенной. Обратите внимание на желобок – там мазь держания нужно обработать особенно тщательно.

Слои мази держания

При нанесении мазей держания рекомендуется нанести несколько тонких слоев, каждый из которых тщательно растереть пробкой. Гонщики обычно используют 7-8 слоев. Первый слой должен покрывать всю зону держания. Зона держания начинается от подпятника креплений и идет вперед на 60-65 см. Последний слой должен быть самым коротким и располагаться точно под подошвой ботинка. Таким образом, мазь наносится в виде пирамиды.

Совет: Мягкие, более теплые мази легче наносить в несколько слоев, если их предварительно охладить.

Нанесение мазей держания

Грунт:

Грунтовая мазь наносится для того, чтобы увеличить сцепление мази держания со скользкой поверхностью. Сегодня в гонках грунт используется все чаще и чаще. Современный грунт не

оказывает негативного эффекта на скольжение, поэтому гонщики используют его на гонках с дистанцией больше 10 км. В условиях очень агрессивного снега мы рекомендуем использование грунтовой мази VG35 в качестве первого слоя. Для менее агрессивных снежных кондиций (холодный, мелкозернистый снег) используется грунт VG30 (Новинка!).

Обычно наносится один тонкий слой, однако если снег абразивный и сдирает мазь, то слой делается более толстым. После того, как мазь нанесли, ее необходимо прогреть утюгом (температура утюга около 110 °C). Если обработка лыж происходит на улице, где нет источника электричества, используйте специальный утюжок, который нагревается паяльной лампой. Если же вообще нет возможности температурной обработки мази, тогда необходимо тщательно втереть каждый слой с помощью пробки – это улучшит сцепление мази с материалом скользкой поверхности.

В качестве дополнения к базовому слою часто используют V40. Нанесите тонкий слой мази, пройдите быстро утюгом для смазки, позвольте мази остыть и вотрите ее. Мазь Голубая Экстра имеет долгую историю, проверена на соревнованиях, так что многие гонщики не мыслят обработку лыж без нее. Грунтовые мази VG35 и VG30 являются идеальным базовым слоем для любых мазей держания.



VG30

БАЗОВАЯ МАЗЬ. СИНЯЯ.

От +1°C до -20°C
Используется как первый слой для всех твердых мазей держания на новый и мелкозернистый снег.



VG35

ГРУНТОВАЯ МАЗЬ. ЗЕЛЕНАЯ.

От -1°C до -22°C
Практичный пластичный грунт для мазей линии VR и V при температуре ниже -1°C.

Как правильно подобрать мазь держания для текущих условий:

Сначала нужно протестировать лыжи. Можно нанести поверх первоначально выбранной мази слой более холодной или более теплой мази. Не стоит жалеть времени и сил на тесты, мази нужно время, чтобы адаптироваться к состоянию снега. Обычно на первых порах (несколько сотен метров) мазь проскальзывает, это нормально. Если первоначально выбранная мазь работает хорошо, то остается выйти на лыжню. Дополнительные слои мази нужны только в том случае, если предстоит долгая гонка.

А: Если лыжи продолжают проскальзывать, то есть три решения:

1. Нанесите еще несколько слоев той же самой мази. Возможно, понадобится удлинить зону колодки вперед. Более толстый слой, «подушка» мази позволит снегу «схватить» мазь и произвести лыжнику эффективное отталкивание. Помните, что мазь наносится в виде пирамиды.
2. Если при этом мазь не обеспечивает должного отталкивания (слишком твердая, холодная), нанесите более мягкую теплую мазь поверх уже нанесенной мази. Если это поможет решить проблему, нанесите несколько дополнительных слоев теплой мази. Опять же, не забудьте нанести дополнительный слой на колодку в зоне подошвы ботинка.
3. Если же первоначально была нанесена слишком мягкая (слишком теплая) мазь, колодка может начать подмерзать в условиях нового мелкозернистого снега. Лыжа будет проскальзывать в поворотах и хуже скользить. Если сразу не понятно, подмерзает мазь или нет, нанесите еще немного той же самой мази. Если невозможно нанести больше мази (она соскальзывает), тогда мазь слишком мягкая и будет подмерзать. В этом случае нужно как следует растереть мазь пробкой. Обработка пробкой удалит лед и излишнюю влагу. После удаления льда нанесите

несколько слоев более холодной, твердой мази. Если же лед при этом не удаляется, соскребите предыдущую мазь и нанесите более твердую мазь, растирая каждый слой пробкой. Как правило, можно оставить старый грунт.

В: Если лыжи едут медленно, появляется тяжесть при передвижении, можно сделать следующее:

1. Удалите слишком мягкую мазь или положите на нее слой более твердой. Возможно, с предыдущей мазью образовывался лед (случай, описанный в пункте А3) или мазь не контактировала эффективно со снегом. В этом случае удалите старую мазь и нанесите более холодную.
2. Следите за длиной колодки. Если нанести мазь держания на расстояние больше рекомендуемого, то можно потерять скорость и чувство снега. Соскребите излишнюю мазь скребком.

Нанести более мягкую мазь поверх более твердой не проблема. Аккуратно нанесите тонкие слои и разотрите каждый тщательно пробкой, но не слишком надавливая. Также возможно смешать более холодный, твердый клистер с мягким. В этом случае твердый клистер наносят точками поверх мягкого, разогревают вместе утюгом и потом все вместе растирают пробкой. Это один из способов сделать мягкий клистер жестче, чтобы избежать подмерзания и увеличить срок работы клистера.

Для длинных гонок, в течение которых ожидается потепление, сначала наносят мазь, соответствующую ожидаемому уровню температуры, а затем покрывают ее более твердой, соответствующей температурным условиям на старте.

В условиях высокой влажности иногда наносят более мягкую мазь (следующую в линейке), чем требуют температурные условия. Для улучшения отталкивания нанесите больше

слоев, чем обычно.

В условиях низкой влажности и сухого мелкозернистого снега лучшим решением будет использовать более холодную, чем требуется, мазь и наносить ее более тонкими слоями.

Мази держания линий V и VR:

Эти мази насчитывают огромное количество побед в своей истории. Основное отличие между мазями линий V от VR заключается в отсутствии фторорганических добавок. Благодаря этому появилась возможность снизить цену при великолепных рабочих характеристиках. Мази линии V используются в соревнованиях в качестве базового слоя для мазей VR.

Мази держания линии V – традиционные мази держания, предназначенные и для спортсменов, и для любителей. Несмотря на то, что эти мази не содержат фтористых добавок, они отлично работают, т.к. в их состав входят полностью очищенные компоненты нефти, синтетическая резина и фармацевтические масла. Мази держания линии V часто используются в соревнованиях высшей категории, как самостоятельно, так и в комбинации с мазями держания VR.

Несмотря на то, что мази держания линии VR были разработаны для гонщиков-профессионалов, они представляют несомненный интерес для массового спорта и отдыха благодаря своим великолепным качествам, особенно при температурах около 0°C.

Эти мази держания характеризуются высокой степенью гибкости в применении. Каждая мазь VR имеет две температурные области применения, одна из которых – для свежеевшего или падающего снега, характеризующегося остроугольными кристаллами снега с относительно высокой степенью проникновения, а другая – для старого снега, со скругленными кристаллами и малой мощностью проникновения.

Формулы мазей держания линии VR постоян-

но улучшаются с целью совершенствования рабочих характеристик.

Нанесение клистеров:

Мы рекомендуем наносить клистер в помещении, и, если возможно, при комнатной температуре. Нанесение клистеров в этих условиях наиболее комфортно. Также применение смазочного стола, лыжного профиля, утюга для смазки и горячего фена дает наилучший результат.

Всегда начинайте с нанесения базового клистера. Применение базового клистера-спрея KB20 обеспечивает прекрасное взаимодействие. Базовый клистер-спрей непосредственно наносится на колодку лыжи (более подробную информацию по нанесению KB20 можно получить на стр. 64 этого руководства).

Клистер KR20 также используется в качестве базового слоя. Разогрейте тубик при помощи фена. Нанесите тонкий слой клистера (струна) с каждой стороны колодки от желобка. Вплавьте клистер утюгом при температуре нагрева 110°C. Слой клистера не должен окатываться в области желобка и кантов лыж.

Затем клистер необходимо аккуратно растереть пробкой для равномерного распределения по колодке. Лыжи необходимо остудить при комнатной температуре перед нанесением следующего слоя.

В качестве среднего слоя мы рекомендуем клистеры KR30 и KR40. Назначение этого слоя удерживать следующие слои клистера и создавать устойчивый слой мази, который будет долго работать. Разогрейте тубик при помощи фена и нанесите клистер в виде рисунка «рыбий скелет». Затем с помощью специального плоского скребка Swix для клистеров распределите мазь по обе стороны от желобка. Клистер нужно аккуратно выровнять большим пальцем или основанием ладони, либо растереть пробкой, пока он еще теплый. Прогрейте нанесенный слой клистера феном. Последним слоем наносится клистер для

текущих условий. Также как и твердые мази держания, этот клистер наносится на всю область колодки беговых лыж, при этом зона держания твердых масел должна быть короче зоны держания под клистеры. Также необходимо помнить, что последний слой должен обеспечивать максимальное держание. Этот слой должен быть значительно толще, чем все остальные. При это базовый клистер наносится самым тонким слоем.

Совет: Если одним слоем необходимо нанести несколько видов клистеров, вы можете чередовать каждую «струну» в «рыбьем скелете», используя разные клистеры. Затем аккуратно разотрите пробкой для равномерного распределения по колодке.

Как нанести твердую мазь на клистер

В условиях влажного снега, когда требуется клистер, могут оставаться участки с сухим, мелкозернистым снегом, тогда нужно нанести твердую мазь держания поверх клистера. Сначала нужно выбрать подходящий клистер. Теплые клистеры (KR60, KR70 и K22n) слишком мягкие, чтобы поверх них нанести твердую мазь. Затем нужно выбрать твердую мазь держания. Она должна быть несколько холоднее, чем мазь, которая используется при таких же условиях, если наносится без клистера.

Нанесите тонкий слой клистера в помещении, прогрейте утюгом (как описано ниже).

Остудите клистер на улице, а затем нанесите слой твердой мази поверх клистера.

Разотрите аккуратно мазь пробкой, следите, чтобы клистер не выступил поверх мази.

При температуре около 0 °C с подбором мази могут возникнуть сложности, особенно если снег не прошел цикл таяния и повторной заморозки. Изменения угла наклона трассы, а также переход из освещенного солнцем участка трассы в тень – все это влияет на состояние снега. Лыжня может быть обледенелой, а снег вне лыжни или на верхней части подъема может оказаться сухим и мелкозернистым.

В диапазоне около нуля в коллекции появляются «серебряные» мази. Высокая температура воздуха требует мягкой мази, однако она может подмерзнуть. «Серебряная» добавка делает мазь более устойчивой к образованию льда. Хуже при свежем снегу, когда кристаллы проникают в мазь и снег начинает подлипать к колодке, пока лыжник не оказывается на вершине маленького холма под колодкой. Определенно, в этом нет ничего приятного.

Тем не менее, из таких сложных условий можно найти выход. Главная задача убрать лишнюю влагу, для этого нужно удалить налипающий снег и растереть мазь рукой или пробкой. Если растереть пробкой, то на поверхности мази проявятся капельки влаги (растаявший лед) – их нужно убрать, а затем нанести более твердую мазь.

Если же мазь сильно промерзла или налип толстый слой снега, придется мазь удалить и перемазать лыжи более твердой мазью. В этом диапазоне Swix предлагает следующие мази VR50, VR55 и VR60 с содержанием «серебра», они предназначены для более сухих условий, нежели мазь VR65 и клистеры VR70 и VR75. Последние две мази предназначены для нового влажного снега и обледенелой лыжни.

В более влажных условиях или при заледенелой лыжне нужно использовать клистеры.

Если же при этом остаются участки трассы с сухим снегом, нужно нанести твердую мазь поверх клистера (K21, KR50 или KR40).

Примеры сочетаний

- Поверх универсального клистера K21 можно нанести мази от VR45 до VR60.
- Поверх клистера Flexi KR50 наносят VR40 или VR55.
- Поверх клистера KR40 обычно наносят VR40 или VR45.

Особое внимание нужно уделить тому, чтобы каждый слой клистера был тонким, так как несколько слоев клистера образуют излишек мази на колодке, что мешает хорошему скольжению.



SWIX
SCHOOL

Хотите узнать, как добиться отличного скольжения и великолепного держания? Посетите www.swixschool.com

VR – ТВЕРДЫЕ ФТОРИРОВАННЫЕ МАЗИ ДЕРЖАНИЯ



Для свежесыпавшего снега, от -7 °C до -20 °C.

Для мелкозернистого снега, от -10 °C до -30 °C.

VR30 Светло-голубая

Для холодных и очень холодных погодных условий. Новая формула!



Для свежесыпавшего снега, от -2 °C до -8 °C.

Для мелкозернистого снега, от -4 °C до -12 °C.

VR40 Голубая

Для нормальных температур ниже 0 °C. Новая формула!



Для свежесыпавшего снега, от 0 °C до -4 °C.

Для мелкозернистого снега, от -2 °C до -8 °C.

VR45 Светло-фиолетовая. Флекси.

Для температур около 0 °C и ниже. Новая формула для лучшего держания!



Для свежесыпавшего снега, от +1 °C до -2 °C.

Для мелкозернистого снега, от 0 °C до -5 °C.

VR50 Фиолетовая

Для мокрого и сухого снега при температуре около 0 °C. Может использоваться для трансформированного снега при высокой влажности при температуре ниже 0 °C. Новая формула без содержания серебра!



Для свежесыпавшего снега, от 0 °C до +2 °C.

Для мелкозернистого снега, от 0 °C до -3 °C.

VR55 Фиолетовая/серебристая

Для мокрого снега при температуре около 0 °C и старого абразивного снега при температуре чуть ниже 0 °C. Обеспечивает отличное сцепление при отталкивании без ущерба скольжению.



Для свежесыпавшего снега, от +2 °C до 0 °C.

Для мелкозернистого снега, от +1 °C до -2 °C.

VR60 Серебристая

Для мокрого снега с низким содержанием воды. Может использоваться при высокой влажности при температуре ниже 0 °C для трансформированного снега.



Для свежесыпавшего снега, от +3 °C до 0 °C.

Для мелкозернистого снега, от +1 °C до -1 °C.

VR65 Красная/Желтая/Серебристая

Обладает прекрасными держащими свойствами! Для свежесыпавшего мокрого снега с небольшим содержанием воды.



Для свежесыпавшего снега, от +1 °C до +3 °C.

Для мелкозернистого снега, от 0 °C до +2 °C.

VR70 Красный клистер

Для свежего, мокрого снега. Работает также на сыром трансформированном снегу при температуре, приближающейся к 0 °C. Если снег очень мокрый, мазь следует наносить более толстым слоем.

ТРАДИЦИОННЫЕ ТВЕРДЫЕ МАЗИ ДЕРЖАНИЯ SWIX - ЛИНИЯ V



Для свежесыпавшего снега, от -8 °C до -15 °C

Для мелкозернистого снега, от -10 °C до -18 °C

V20 Зеленая



Для свежесыпавшего снега, от -2 °C до -10 °C

Для мелкозернистого снега, от -5 °C до -15 °C

V30 Голубая



Для свежесыпавшего снега, от -1 °C до -7 °C

Для мелкозернистого снега, от -3 °C до -10 °C

V40 Голубая Экстра



Для свежесыпавшего снега, от 0 °C до -3 °C

Для мелкозернистого снега, от -2 °C до -6 °C

V45 Фиолетовая специальная



Для свежесыпавшего снега, около 0 °C

Для мелкозернистого снега, от -1 °C до -3 °C

V50 Фиолетовая



Для свежесыпавшего снега, от +1 °C до 0 °C

Для мелкозернистого снега, от 0 °C до -2 °C

V55 Красная специальная



Для свежесыпавшего снега, от +3 °C до 0 °C

Для мелкозернистого снега, от +1 °C до -1 °C

V60 Красная Серебряная

Совет: Для старого трансформированного снега используется более мягкая мазь, чем для нового свежесыпавшего при одинаковом диапазоне температур.

VR-LINE HARD WAXES



Для свежесыпавшего снега, от +2 °C до +5 °C.

VR75 Желтый клистер

Для мокрого снега, жёсткой ледяной лыжи. Наносить ровным слоем. Использовать только на лыжне.

ЛИНИЯ ЖИДКИХ МАЗЕЙ SWIX KRYSTAL



Замороженный гранулированный снег

KR020

Зеленый базовый клистер
От -3°C до -25°C
Устойчивый к сдиранию на льду и жестком грубом снеге, клейкий. Используется как первый, грунтовый слой для клистеров KR40, KR50 и KR60. Также может использоваться как мазь для льда при очень низких температурах. При использовании в качестве грунта должна быть вплавлена в базу (110°C) при комнатной температуре. Наносить только на зону колодки, обработанную шкуркой. Слегка прогреть тюбик для более легкого нанесения.



Замороженный гранулированный снег

KR030

Голубой ледяной клистер
От 0°C до -15°C
Для замороженных ледяных трасс в холодных условиях. Может использоваться самостоятельно или в качестве грунтового слоя для клистеров KR50 и KR60 и твердых мазей держания VR40 и VR45. Может наноситься как промежуточный слой на базу KR20 и клистером для текущих условий. Нечасто используется в качестве верхнего слоя для использования на лыже. Наиболее успешен в работе в условиях низких температур, после оттепели.



Замороженный гранулированный снег
Влажный зернистый снег

KR040

Фиолетовый клистер
От +2°C до -7°C
Превосходный клистер, предназначенный исключительно для старого крупнозернистого жесткого снега. Может использоваться самостоятельно на жестком снегу или в качестве грунтового клистера для KR60 или KR70.
Совет: Для старого снега можно нанести тонким слоем под утюг как базу для твердых мазей держания VR50 и VR45.



Замороженный гранулированный снег
Трансформированный влажный мелкозернистый снег
Влажный зернистый снег

KR050

Фиолетовый клистер. Флекси.
От +3°C до -4°C
Отличается от других клистеров своим более гибким применением для различных кондиций снега от мелко- до крупнозернистого. Великолепно работает на влажном мелкозернистом снегу и грубом снегу по обе стороны от нуля. Идеально ведет себя при отрицательных температурах, а также на влажном зернистом снегу. Наиболее успешный клистер для мелкозернистого снега из представленных на рынке. Содержит серебряную добавку, делающую клистер более устойчивым к образованию льда.



KB020

Базовый клистер спрей. Зеленый.
Первый слой при нанесении клистеров. Используется в сочетании как с классическими клистерами, так и с клистерами в аэрозольной упаковке. Для профессионалов, спортсменов и любителей. Распылитель расположен в торцовой области дозатора. Флакон располагается перпендикулярно относительно зоны держания для лучшего контроля и более экономичного использования. Базовый клистер наносится на зону держания тонким слоем за один проход. Флакон 70 мл.



Трансформированный влажный мелкозерн. снег

Влажный зернистый снег

KR060

Красный клистер Варио
От +5°C до 0°C.
Для снега средней влажности, лучше работает при плюсовой температуре и мокром снеге. Новая формула! Этот клистер был успешно протестирован на этапах Кубка Мира с превосходными результатами. KR60 может наноситься на слой KR40, когда этот клистер начинает проскальзывать.



Влажный зернистый снег

KR070

Темнокрасный клистер Аква
От +2°C и выше
Для мокрого снега. Используется при высоком содержании воды в снеге (в слякоть) и температуре воздуха далеко за 0°C.



Подмерзший зернистый снег

Влажный зернистый снег

K0022N

Универсальный клистер (VM). Новая формула!
От +10°C до -3°C.
Для крупного, гранулированного снега, изменяющегося от мокрого до жесткого. Очень популярный клистер, рассчитанный на разные погодные условия. Наносится как финальный слой на другие клистеры.



Подмерзший зернистый снег

Трансформированный влажный мелкозернистый снег

Влажный зернистый снег

K0021N

Серебристый универсальный.
От +3°C до -5°C.
Этот клистер очень хорошо работает по обе стороны от 0°C, когда условия могут меняться от крупнозернистого влажного снега с измененной структурой до мокрого мелкозернистого снега. По сравнению с K0022N работает и на мелкозернистом снегу. K21N несколько «мягче», чем KR50 Флекси, поэтому обеспечивает лучшее держание при теплой погоде.

Подготовка лыж при температуре около нуля



В лыжной терминологии «условия 0°С» характеризуются температурой снега близкой к точке таяния (0°С), при падающем или свежеевыпавшем влажном снеге на глянцево-леденистой лыжне.

В этих критичных условиях очень сложно подобрать актуальную смазку.

Как факт, мази держания слишком мягки и уязвимы при этих кондициях. И это основная проблема в подборе смазки для классических лыж. В любом случае, сначала необходимо определить состояние снега, влажность воздуха и температуру. Даже небольшие колебания температуры воздуха около 0°С вызывают значительные изменения кондиций снега, в котором могут содержаться и кристаллы льда, и свободная вода. Падающий и свежеевыпавший снег при температуре около 0°С подразумевает использование более мягких мазей держания и клейких клистеров. При трансформированном и гранулированном снеге оптимальные условия работы клистеров. При выборе вида держащих мазей (твердых или клистеров) существует множество возможных комбинаций для экстремальных условий, вызывающих нанесение на тонкий слой клстера твердой мази держания. Слой твердой мази защищает от обледенения колодки, а промежуточный слой клстера в этом случае улучшает держащие свойства.

Зона держания

Профессиональные гонщики имеют несколько пар лыж для различных кондиций снега. Для классических лыжных гонок оптимально иметь две пары лыж – одна для «сухого»

снега, а другая для условий требующих использования клистеров.

Если Вы имеете только одну пару лыж, то рекомендуется сделать маркировку длины зоны колодки для нанесения твердых мазей держания, для условий около 0°С и клистеров. В этом случае длина колодки для нанесения клистеров должна быть короче. Очень сложно подобрать одну пару лыж для всех условий из-за различий в конструкции колодки и материала скользящей поверхности. Но вполне успешно можно адаптировать зону скольжения, используя инструменты для нанесения структуры.

Альтернативное нанесение мазей для различных кондиций снега

Ниже приведены альтернативные решения нанесения мазей для различных условий. Как уже отмечалось, условия около 0°С наиболее критичны к выбору мазей и способу их нанесения. Поэтому мы всегда рекомендуем тщательно тестировать различные варианты смазки для актуальных погодных условий и состояний снега.

Падающий и свежеевыпавший влажный снег

Нанесите слой грунтовой мази VG35 и прогрейте утюгом при температуре 110°С. Охладите лыжи до комнатной температуры. Осторожно нанесите слой мази держания V30 Голубая, которую также необходимо прогреть утюгом при температуре 110°С. Охладите зону колодки и вотрите мазь синтетической пробкой T10 или T12. Затем положите тонкими слоями VR55, втирая пробкой каждый новый слой. Количество слоев зависит от жесткости колодки, но

обычно рекомендуется нанесение 3-4 слоев. Если лыжи проскальзывают нанесите дополнительное количество слоев или используйте более мягкие мази держания (VR60, VR65, VR70, VR75).

Не обязательно всегда начинать с нанесения мази VR55. Имея некоторый опыт, вы можете сразу определить необходимую держащую мазь для данных условий. Однако нужно всегда помнить главное правило – всегда начинать обработку с более твердой к более мягкой мази держания.

Совет 1: Используйте относительно новые пробки для обработки мягких мазей держания. В условиях около 0°С мы особенно акцентируем необходимость использования пробки. Как следствие, толщина слоя мази влияет на возможность обледенения колодки.

Совет 2: Необходимо помнить, что в условиях около 0°С лыжи в начале дистанции часто кажутся скользкими, но затем прекрасно работают после 500-600 метров. Поэтому неопытные лыжники, сделав преждевременные выводы, наносят более мягкую мазь держания, которая может вызвать обледенение колодки и ухудшить ее скользящие свойства.

Слякоть и падающий мокрый снег Альтернатива 1

Нанесите слой VG35 и V30, как описано выше. Затем в качестве 3-го слоя используйте VR70 и прогрейте этот слой мази при температуре 80-85°С. Избегайте при обработке пробкой попадания мази на боковины колодки.

Альтернатива 2

Если лыжи проскальзывают, произведите ту же самую процедуру, но используйте вместо VR70 желтый клистер VR75. Это может стать

прекрасной альтернативой при обильных осадках.

Альтернатива 3

Нанесите слой базового клстера-спрея KB20. Сверху положите тонкий слой серебристого универсального клстера K21. Еще раз напоминаем о необходимости ровного слоя нанесения каждой мази. Охладите лыжи до температуры окружающей среды. Затем добавьте слой VR75 и прогрейте утюгом при 80-85°С.

Альтернатива 4

Используйте лыжи Zero или лыжи, обработанные методом «зашкуривания» колодки. В большинстве случаев рассматриваемые условия использования являются идеальными для Zero-лыж.

Совет: Эти лыжи предназначены для использования на лыжне. Вне трассы возникает эффект обледенения колодки.

Глянцевая леденистая лыжня

Альтернатива 1

Нанесите слой базового клстера-спрея KB20. Затем нанесите универсальный клстер K22 VM. Разгладьте, распределив клстер тонким слоем. Охладите лыжи до температуры окружающей среды. Затем добавьте слой VR70 и прогрейте утюгом при 80-85°С.

Альтернатива 2

Если лыжи недостаточно хорошо работают произведите процедуру 1, только универсальные клстеры K21N и K22 VM необходимо смешать в равных пропорциях.

Совет:

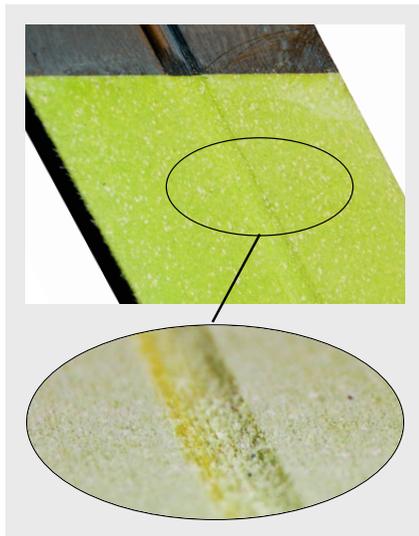
Условия 0°С не требуют нанесения большого количества мазей держания, т.к. слишком толстые слои смазки ухудшают скользящие свойства лыж.

Лыжи «ZERO»

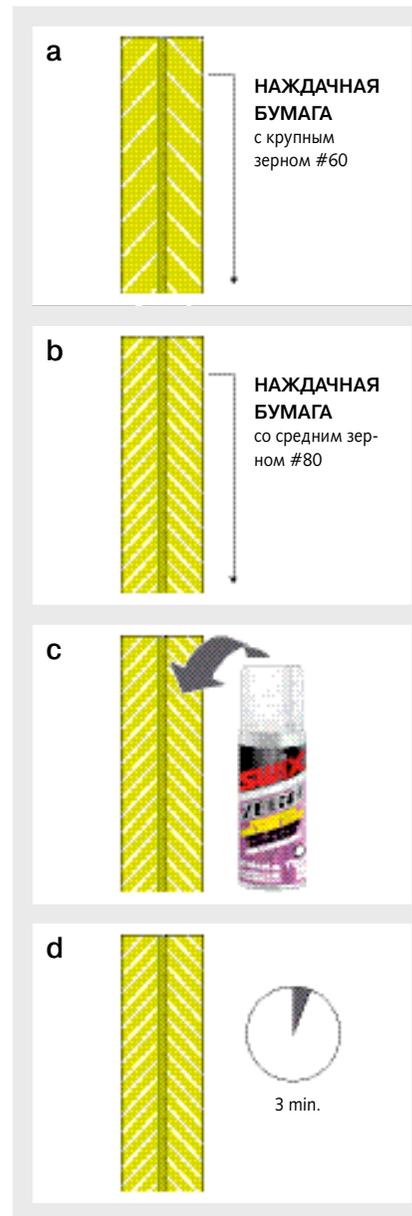
Новые лыжи ZERO могут быть идеальной альтернативой для падающего и свежеснежившего снега при температуре около 0°C. Беговые лыжи «ZERO» - это лыжи для гонок с зоной держания, состоящей из шероховатого и, в некоторой степени, эластичного полимерного материала. Элементы, ответственные за механизм держания, распределены по всей площади области колодки.

Традиционная обработка зоны колодки беговых лыж шкуркой известна с 1982 года, как эффективный способ получить надежное держание при падающем мокром снеге.

Принцип работы лыж «ZERO» аналогичен «традиционным», но материал «ZERO» эффективен при более широком диапазоне условий снега. Тесты показывают, что это хорошо работает при температурах от -2°C и ниже на новом или падающем снегу в условиях высокой влажности и когда осадки смешаны с охлажденными водяными капельками, вызывающими обледенение при использовании мягких масел. Лыжи «ZERO» успешно зарекомендовали себя на мокром снегу без содержания в его структуре абразивных гранулированных частиц. Когда снег влажен и очень загрязнен, материал «ZERO» не собирает частицы грязи в той мере, как типичные лыжи, обработанные в зоне держания клистером для мокрого снега.

**Советы по обработке лыж «ZERO»**

1. Определите длину зоны держания колодки, аналогичную зоне держания для мягких масел.
2. Оберните пробку листом наждачной бумаги для более стабильной обработки материала колодки.
3. Зашкурите зону держания, производя обработку под углом 45° с обеих сторон от желобка.
4. Удалите образовавшуюся грязь при помощи фибрлена (T150).
5. Повторите процедуры 2-4 шкуркой с более мелким зерном.
6. Нанесите на обработанную зону колодки спрей «Zero» (N0002) по обе стороны от желобка (4-5 сек.). Флакон располагается на расстоянии 4-5 см от зоны держания. Время высыхания спрея 2-3 мин. после нанесения.
7. Поверхность рекомендуется очищать смывками I64 или I74



Обработка новых лыж или лыж после машинной шлифовки

После шлифовальной машины лыжам необходима последующая обработка. Набор необходимых операций зависит от типа нанесённой структуры.

Рисунки для холодного снега требуют больших временных затрат, чем структуры для мокрой погоды. Для них особенно важно удаление микроворса, остающегося после машинной обработки. Необходима длительная обработка фиббертексом, причем лыжи для холодной погоды с тонкой структурой требуют гораздо более длительной и тщательной полировки, чем лыжи для влажного снега с более крупной структурой.



1. Начните с очистки базы мазью методом горячего циклевания. После машинной обработки камнем может остаться грязь. Нанесите мягкую мазь (CH10) для насыщения материала базы. Температуру утюга необходимо выбрать так, чтобы обеспечить мгновенное плавление мази - около 115°C.



2. Соскребите мазь, пока она мягкая, с помощью пластикового скребка (метод горячего циклевания). Давление должно быть легким! Используйте бронзовую щетку средней жесткости (T162) или стальную щетку средней жесткости (T179).



3. Нанесите мягкую мазь (CH10) для насыщения материала базы. Температуру утюга необходимо выбрать так, чтобы обеспечить мгновенное плавление мази - около 115°C.



4. Разглаживайте мазь единым движением утюга от носка лыжи к пятке. Такая техника позволяет избежать перегрева материала базы. Оставьте лыжу на 5 минут, чтобы она остыла.



5. Нанесите CH10, вплавьте и подождите 5 минут. Повторите 4 раза, не соскребая мазь.



6. Снимите мазь скребком, после того, как она остынет до комнатной температуры (через 5-10 минут).



7. Используйте бронзовую щетку средней жесткости (T162) или стальную щетку средней жесткости (T179). Обработка производится движениями в направлении от носка к пятке, 5-10 движений.



8. Нанесите более твердую мазь LF6, вплавьте. Температура утюга приблизительно 140°C.



9. Снимите мазь скребком, после того, как она остынет до комнатной температуры (через 5-10 минут).



10.
Обработайте бронзовой щеткой средней жесткости (T162) или стальной щеткой средней жесткости (T179). 10-20 проходов.



11.
С помощью фиолетового фибертекса (T0266N) уберите мелкие заусенцы. Сделайте 20-25 движений вперед-назад.



12.
Нанесите LF6 второй раз, вплавьте, дайте лыже остыть (это займет 5-10 минут). Соскребите мазь и обработайте лыжу щеткой.



13.
Обработайте лыжу белым фибертексом (T0266), 20-25 движений.



14.
Нанесите на скользящую поверхность мягкую мазь СН10/ВР88, если лыжи «теплые», или СН8/СН7, если лыжи «холодные». Температура нанесения – около 115 °С. Подождите 5 минут. Повторите четыре раза нанесение мази, каждый раз вплавляя. Не соскребайте мазь в промежутках между нанесением. Снимите мазь скребком, обработайте лыжу бронзовой щеткой средней жесткости (T162). 10 проходов.

Мази скольжения

Практические советы по нанесению мазей СН, LF и HF

Ниже приводится описание операций, производимых ведущими специалистами при подготовке лыж к гонкам.



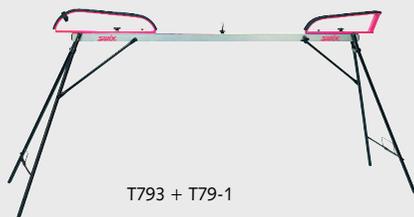
1.
Удалите транспортировочную мазь, нанесенную после последней гонки или тренировки, используя пластиковый скребок и скребок для желобка.



2.
Обработайте бронзовой щеткой средней жесткости (T162) или стальной щеткой средней жесткости (T179). 20 движений от носка к пятке, чтобы открыть базу и удалить окисленную поверхность.



3.
Нанесите мазь дня. С помощью утюга распределите мазь по обеим сторонам от желобка. Для установления правильной температуры нанесения сверьтесь с таблицей на стр. 27 или с информацией на упаковке.



T793 + T79-1

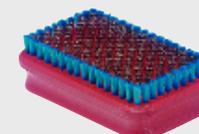


T72

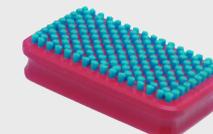
T88



T823



T162



T160



4. Температура утюга должна быть достаточной для плавления мази, но при этом не должен появляться дым. Вплавляйте мазь, равномерно проводя утюг от носка к пятке. Повторите 2-3 раза и дайте лыжам остыть до комнатной температуры.



5. Не забудьте удалить излишки мази с боковин лыж и из желобка (пользуйтесь скребком T0087 или T0088). При обработке желобка скребок может сорваться и оставить царапину на поверхности базы, поэтому рекомендуем обработать сначала его.



6. Если нанесённая мазь жесткая, CH4/CH6, LF4/LF6 или HF4/HF6, то снимите большую часть мази пока она ещё мягкая, до того, как она полностью остынет. После остывания продолжите обработку острым пластиковым скребком. Остальные, более мягкие мази, (индексы 7, 8, 10) обрабатывайте скребком в остывшем состоянии. Другие мази CH7/CH8/CH10, LF7/LF8/LF10 или HF7/HF8/HF10 снимаются скребком после того, как лыжа остынет до комнатной температуры (5 минут).



7. Обработайте базу бронзовой щеткой средней жесткости (T162) или стальной щеткой средней жесткости (T179).

8. Сделайте пару лёгких проходов пластиковым скребком.



9. Завершите обработку голубой нейлоновой полировальной щёткой (T160).

Советы по нанесению Cera F

Порошки, прессовки и эмульсии

Советы по нанесению порошков Cera F

Подготовка скользящей поверхности.

Перед нанесением Cera F скользящая поверхность обрабатывается мазью, удовлетворяющей погодным условиям. Кроме того, необходимо провести тщательную обработку скребком и щеткой.

Нанесение при помощи утюга.

Если необходимо, чтобы Cera F сохранялась на лыжах длительное время, к примеру, на дистанциях свыше 5 км, то она наносится с помощью утюга. Сначала нанесите порошок на базу ровным слоем. 30 грамм порошка достаточно для 4 пар лыж для классического хода или 3 пар для конькового.

Рекомендуемая температура утюга - 155 °C для FC7 и FC8X. Во время нанесения порошки дымят и образуют блески.

Для FC10 рекомендуется температура 150 °C. Обработку нужно произвести одним непрерывным движением утюга по лыже. Пройдитесь утюгом по каждой стороне скользящей поверхности вдоль желобка. Одно движение утюгом от носка к пятке займет около 5 секунд.

При обработке FC7 спустя примерно 5 минут необходимо аккуратно (не содрав мазь полностью) «приподнять» порошок щеткой из жесткого черного нейлона (T194). После этого еще раз пройти утюгом. Подробное описание на стр. 50-53 («Нанесение Cera F шаг за шагом»).

Обработка лыж щеткой.

Перед обработкой лыж щеткой их следует остудить в течение 5 минут. Используйте щетку из жесткого черного нейлона (T194) или щетку из щетины дикого кабана (T164). Обработка скребком не требуется. Закончите обработку полирующей щеткой (T160). Вся финишная обработка щетками производится от носка лыжи к пятке.

Нанесение пробкой.

На горные и прыжковые лыжи, а также сноуборды Cera F часто наносится пробкой. В беговых лыжах такой метод применим для коротких дистанций в два-пять километров, в зависимости от жесткости снега. Порошок равномерно наносится на базу, но в меньшем, чем при обработке утюгом, количестве. Используйте синтетическую (T10) или натуральную (T20) пробку или полировальный блок (T154). Растирайте в обоих направлениях с нажимом, чтобы разогреть поверхность. Затем, чтобы «приподнять» порошок используйте щетку из жесткого черного нейлона (T194). Еще раз вотрите мазь пробкой. Завершите обработку лыжи щеткой из конского волоса (T157), затем полировочной щеткой из голубого нейлона (T160).

Нанесение рото-щеткой.

Некоторые команды предпочитают использовать этот способ нанесения Cera F, поскольку он позволяет избежать контакта скользящей поверхности лыжи с горячим утюгом. См. материал на стр.54

Для нанесения Cera F используйте отдельные щетки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Вентиляция сервисного помещения. В обязательном порядке убедитесь, что помещение, где вы работаете, имеет принудительную вытяжную вентиляцию и приток свежего воздуха. Организаторы соревнований обычно уделяют недостаточно внимания помещению для подготовки инвентаря, и часто комнаты для смазки имеют плохую вентиляцию или не имеют её вовсе.
- Не подвергайте мази действию открытого огня: пламени горелок для смазки, паяльных ламп, отопительных приборов и т.п. Не курите во время обработки лыж фторосодержащими мазями. Лучше, конечно, не курите совсем! Фторосодержащие мази при нагревании выше температуры 300°C разлагаются с выделением токсичного газа. Обычная температура утюга не вызывает опасного разложения мазей Swix.
- При использовании вращающихся щеток заметное количество мази рассеивается в виде пылевидных частиц. Для предохранения органов дыхания рекомендуется применять защитную маску (например, бумажную маску, применяющуюся в деревообработке).
- При работе с вращающейся щеткой используйте защитные очки.
- Если у вас вызывает сомнение качество используемой мази или вы чувствуете, что уже сильно надышались парами мази, используйте респиратор патронного типа для защиты от паров органических растворителей. Такого рода респиратор важен при ремонте скользящей поверхности с помощью ремонтного пластика или при применении плавильного аппарата.
- Соблюдайте меры безопасности в соответствии с типом растворителя, используемого для очистки скользящей поверхности. Обеспечьте хорошую вентиляцию. Выбрасывайте использованные салфетки или ветошь в предназначенное место.
- Если в мазь добавлены фтороуглероды, то она не подлежит воздействию открытого огня. Для нанесения и снятия держащих мазей со фтором нельзя использовать горелки. Для нагрева мазей допускается использование только утюга. Для снятия применяйте растворитель.



Рекомендации по нанесению порошков Cera F с помощью утюга методом двойного вплавления – FC78 Super Cera и FC7

Стандартной упаковки 30 грамм обычно хватает для обработки трёх пар коньковых или четырёх пар классических лыж (обработка только носка и пятки). Необходимо нанести на поверхность базы достаточное количество порошка. Если порошка нанесено недостаточно, то можно повредить скользящую поверхность утюгом.

Перед нанесением Cera F лыжи должны быть смазаны мазью под текущие погодные условия (см. раздел «Нанесение гоночных мазей скольжения», пп.3-9).

Для нанесения FC78 и FC7 очень важно использовать утюг высокого качества. Мы рекомендуем утюги T71 и T72.



1.

Распределите порошок Cera F ровным слоем по поверхности базы. Порошка должно быть нанесено достаточно, чтобы предотвратить непосредственный контакт утюга с базой.



2.

Сделайте по одному непрерывному проходу утюгом от носка лыжи к пятке с каждой стороны желобка. Рекомендуемая температура утюга для FC78 165°C и FC7 155 °C.

Время каждого прохода утюгом от носка лыжи к пятке около 5 секунд.

Важно: Порошок не должен полностью вплавиться в скользящую поверхность, и базовый слой должен быть частично белым после первой обработки утюгом.



3.

Остудите лыжу в течение нескольких минут. «Приподнимите» порошок щеткой из черного нейлона (T194) 10 проходов, но не стряхивайте его с лыжи.



4.

Снова вставьте порошок. Остудите лыжу в течение нескольких минут.



5.

Подождите 5 минут и вычистите скользящую поверхность той же щеткой (T194), 10 проходов, продолжите обработку щеткой из щетины дикого кабана (T164), 10 проходов.



6.

Сделайте финишную обработку щеткой из голубого нейлона (T160). 3-4 движения.



Рекомендации по нанесению порошков Cera F с помощью утюга стандартным методом – FC8X, FC10, FC10BO

Стандартной упаковки 30 грамм обычно хватает для обработки трёх пар коньковых или четырёх пар классических лыж (обработка только носка и пятки). Необходимо нанести на поверхность базы достаточное количество порошка. Если порошка нанесено недостаточно, то можно повредить скользящую поверхность утюгом.

Перед нанесением Cera F лыжи должны быть смазаны мазью под текущие погодные условия (см. раздел «Нанесение гоночных мазей скольжения», пп.3-9).



1. Распределите порошок Cera F ровным слоем по поверхности базы. Порошка должно быть нанесено достаточно, чтобы предотвратить непосредственный контакт утюга с базой.



2. Сделайте по одному непрерывному проходу утюгом от носка лыжи к пятке с каждой стороны желобка. Рекомендуемая температура утюга для FC8X 155°C. Для FC10 и FC10BO - около 150 °C. Время каждого прохода утюгом от носка лыжи к пятке около 5 секунд.



3. Остудите лыжу в течение 5 минут. «Приподнимите» порошок щеткой из жесткого черного нейлона (T194), 10 проходов.



4. Продолжите обработку щеткой из щетины дикого кабана (T164), 10 проходов.



5. Сделайте финишную обработку щеткой из голубого нейлона (T160). 3-4 движения.



Нанесение порошка Cera F с помощью рото щеток

Первоначальные шаги перед обработкой вращающейся щеткой Cera F такие же, как и при вплавлении. Все порошки, за исключением FC78, подходят для нанесения с помощью рото щеток. Рекомендуется иметь отдельную пробку T18C для каждого вида Cera F. Вращающиеся пробки можно очистить ручной щеткой T162B, если поднести ее к пробке при максимальной скорости оборотов.

С помощью вращающихся щеток можно наносить дополнительный слой Cera F, поверх уже впленного порошка.



1. Нанесите ровным слоем порошок Cera F на лыжу. Вы можете зафиксировать порошок на лыже с помощью утюга, быстро пройдясь горячим утюгом в течение 3 секунд при температуре 150°C.



2. Используя вращающуюся пробку T18C на скорости около 1500 оборотов в минуту, с легким нажимом вотрите Cera F в скользящую поверхность движениями (каждое движение должно быть около 30 сантиметров), двигаясь вперед-назад от носка к пятке.



3. Обработайте скользящую поверхность вращающейся щеткой с набивкой из конского волоса T16M (скорость вращения 1500 об./мин.). Начните с носка и, слабо надавливая, перемещайте щетку вперед-назад, постепенно двигаясь к пятке. (Внимание! Не используйте те же щетки, что и для обычных масел.) Работайте с легким нажимом. Также можно использовать ручную щетку с набивкой из конского волоса (T157). 10 движений.



4. Завершите обработку белой нейлоновой вращающейся щеткой T17W. Два плавных прохода щеткой от носка к пятке за 4-5 секунд. (Внимание! Не используйте те же щетки, что и для обычных масел.) Работайте с легким нажимом. Также можно использовать ручную щетку с набивкой из голубого нейлона (T160). 3-4 движения.



Нанесение масел Cera F Turbo с помощью рото щеток



1. Нанесите ровный слой мази на лыжу.



2. Используя вращающуюся пробку T18C на скорости около 1500 об./мин, с легким нажимом вотрите Cera F в скользящую поверхность движениями вперед-назад от носка к пятке. Каждое движение должно быть около 30 сантиметров. Работайте с легким давлением.



3. Обработайте скользящую поверхность вращающейся щеткой с набивкой из конского волоса T16M (скорость вращения 1500 об./мин.). Начните с носка и, слабо надавливая, перемещайте щетку вперед-назад, постепенно двигаясь к пятке. (Внимание! Не используйте те же щетки, что и для обычных масел.) Работайте с легким давлением. Также можно использовать ручную щетку с набивкой из конского волоса (T157). 10 движений.



4. Завершите обработку белой нейлоновой вращающейся щеткой T17W. Два плавных прохода щеткой от носка к пятке за 4-5 секунд. (Внимание! Не используйте те же щетки, что и для обычных масел.) Работайте с легким давлением. Также можно использовать ручную щетку с набивкой из голубого нейлона (T160). 3-4 движения.



Нанесение мазей Cera F Turbo вручную



1. Нанесите ровный слой мази на лыжу.



2. Вотрите натуральной пробкой (T20)



или комбинированной пробкой/щеткой (T196). Около 20 движений.



3. Обработайте щеткой из голубого нейлона (T196 или T160). Около 10 движений.



Нанесени спрея FC8A с помощью рото щеток



1. Нанесите ровный слой спрея FC8A на скользящую поверхность вдоль обеих сторон от желобка. Расстояние между дозатором и базой лыжи должно быть примерно 4-5 см. Флакон располагается перпендикулярно. Время высыхания нанесенного спрея 5 мин.



2. Используя вращающуюся пробку T18C на скорости около 1500 об./мин, с легким нажимом вотрите Cera F в скользящую поверхность движениями вперед-назад от носка к пятке. Работайте с легким нажимом.



3. Обработайте щеткой из голубого нейлона (T160). Около 10 движений.



Нанесение спрея FC8A вручную



1. Нанесите ровный слой спрея FC8A на скользящую поверхность вдоль обеих сторон от желобка. Расстояние между дозатором и базой лыжи должно быть примерно 4-5 см. Флакон располагается перпендикулярно. Время высыхания нанесенного спрея 5 мин.



2. Вотрите натуральной пробкой (T20) или комбинированной пробкой/щеткой (T196). Около 15-25 движений.



3. Обработайте щеткой из голубого нейлона (T160). Около 5 движений.



Нанесение эмульсии Cera F с помощью рото щеток



1. Нанесите эмульсию с помощью фиберлена или аппликатора из фетра. Оставьте на 5 минут, чтобы эмульсия высохла.



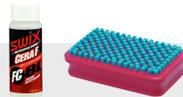
2. Используя вращающуюся пробку T18C на скорости около 1000-1500 оборотов в минуту, пройдитесь с легким нажимом. Вотрите Cera F в скользящую поверхность движениями вперед-назад от носка к пятке. Каждое движение должно быть около 30 сантиметров.



3. Обработайте щеткой с набивкой из щетины дикого кабана (T164) или щеткой из конского волоса (T157). Около 10 движений.



4. Завершите обработку щеткой с набивкой из голубого нейлона (T160). 5 движений.



Нанесение эмульсии Cera F вручную



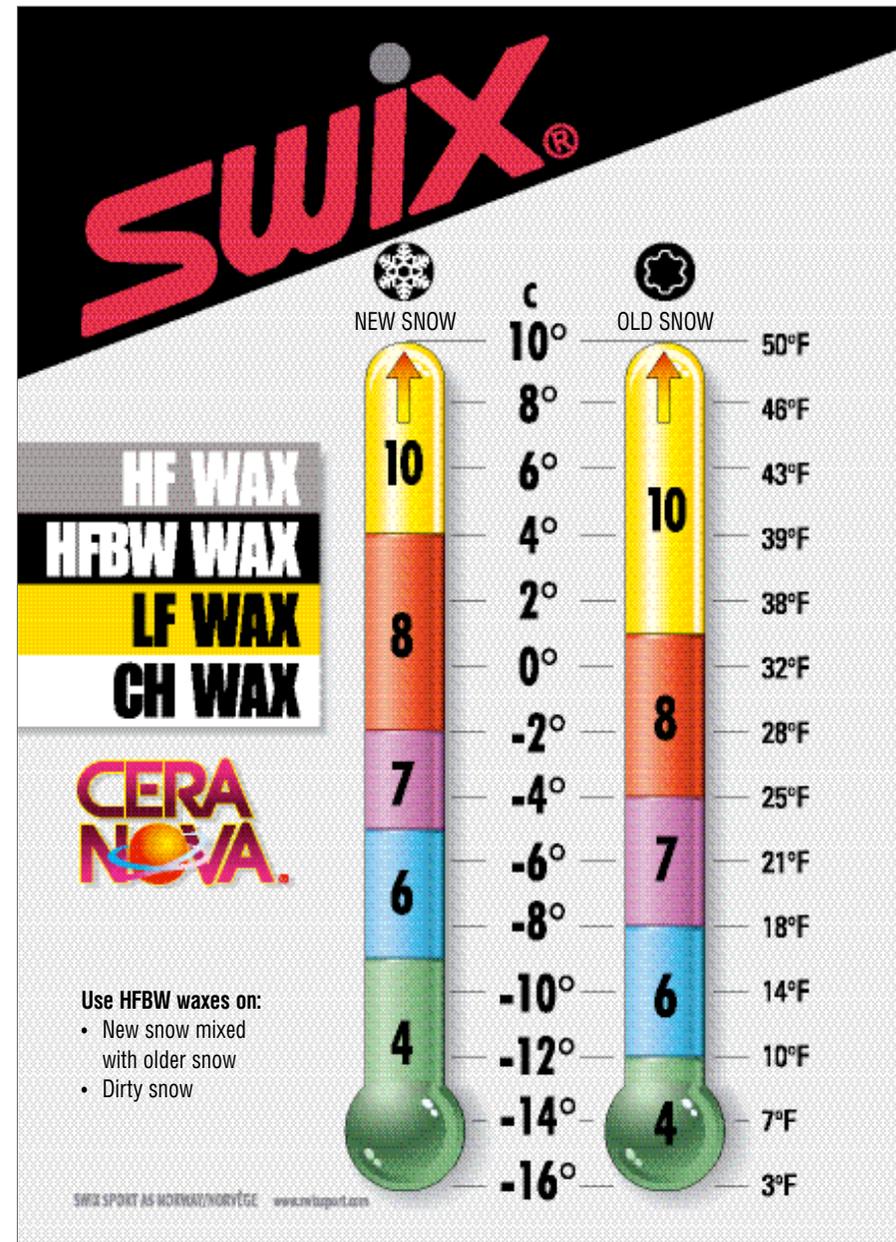
1. Нанесите эмульсию с помощью аппликатора или фибрлена. Оставьте на 5 минут, чтобы эмульсия высохла.



2. Вотрите натуральной пробкой (T20) или комбинированной пробкой/щеткой (T196). 15-25 движений.



3. Обработайте щеткой из голубого нейлона (T196 или T160). 10-15 движений.



Нанесение твердых мазей держания



1. Обработайте держашую зону лыжи шкуркой #100 (шкуркой T330 или Комби-пробкой T11) в направлении от носка к пятке. Длина колодки примерно 60-65 см. Удалите остатки грязи после зашкуривания фиберленом (T150). Всегда начинайте обработку колодки шкуркой после обработки зон скольжения, чтобы мази скольжения (например, порошки Cera F) не попали на зону держания.



2. Нанесите тонкий слой грунтовой мази (VG35 или VG30).



3. Прогрейте утюгом (110-80°C) и дайте остыть в течение нескольких минут.



4. Нанесите слой V30 или V40.

5. Ещё раз пройдите утюгом. Остудите и тщательно разотрите пробкой.



6. Выберите мазь, подходящую для текущих условий. Нанесите 4-8 тонких слоев. Разотрите каждый слой пробкой.

Совет1: Наносите мазь «пирамидой». Первый слой должен покрывать всю зону держания. Последний слой должен быть самым коротким и располагаться точно под подошвой ботинка.

Совет2: Попробуйте наносить как можно более тонкие слои мази.

Совет3: Растирайте мазь каждого слоя с небольшим давлением.

Совет4: Наносите первые слои мази в помещении. Перед тестированием адаптируйте лыжи до температуры окружающей среды.



Теплые мази держания (0°C и выше)

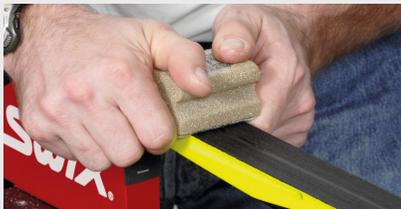
Обработайте колодку зоны держания, как указано в п.п. 1-5. Как альтернатива в п.п. 2 и 3 может использоваться базовый клистер. Попробуйте наносить как можно более тонкие слои мази, насколько это возможно.

Совет1: Наносите теплые мази вне помещения или перед нанесением, предварительно охладив в холодильнике.

Совет2: Теплые мази легче наносить, используя новую пробку, с малым давлением и большим количеством проходов.

Совет3: Тщательно растирайте мазь каждого слоя. Это значительно снизит риск обледенения зоны колодки.

Нанесение базового клстера (KB20)



1. Обработайте держащую зону лыжи шкуркой #100 (шкуркой T330 или Комби-пробкой T11) в направлении от носка к пятке. Длина колодки примерно 60-65 см. Удалите остатки грязи после зашкуривания фиберленом (T150).

Всегда начинайте обработку колодки шкуркой после обработки зон скольжения, чтобы мази скольжения (например, порошки Sera F) не попали на зону держания.

2. Наклейте полоски специальной ленты по границам зоны держания, чтобы исключить попадание клстера на зоны скольжения лыжи.

3. Нанесите ровный слой KB20 на зону держания вдоль обеих сторон от желобка. Расстояние между дозатором и базой лыжи должно быть примерно 4-5 см. Флакон располагается перпендикулярно.

4. Указательным пальцем уберите клстер из желобка.

5. Затем аккуратно большим пальцем равномерно распределите клстер по обе стороны от желобка. Это необходимо сделать сразу же после нанесения базового спрея-клстера. Удалите ленту по краям колодки и дайте клстеру высохнуть в течение 2-3 мин. Теперь лыжи готовы для дальнейшего нанесения других клстеров/твердых мазей держания.

Нанесение клстеров Krystal



1. Обработайте держащую зону лыжи шкуркой #100 (шкуркой T330 или Комби-пробкой T11). 60-65 см.

Всегда начинайте обработку колодки шкуркой после обработки зон скольжения, чтобы мази скольжения (например, порошки Sera F) не попали на зону держания. Зона держания для клстеров для гонщиков-профессионалов такая же, что и для твердых мазей и гораздо длиннее, чем многие думают.

2. На предварительно обработанную наждачной бумагой поверхность зоны держания колодки нанесите очень тонкий первый слой клстера. KR20 или KB20 - сильные и износоустойчивые клстеры с широким диапазоном применения. Наносится в качестве грунта для KR30, KR40, KR50, KR60, KR70. KR30 также может быть использован в качестве грунта для KR60, KR70 в условиях мокрого снега.

3. Вплавьте первый слой клстера в базу. Это даст значительно лучший контакт мази с лыжей. Остудите лыжи.

4. Нанесите следующий слой клстера. В качестве промежуточного клстера часто используют KR40 или KR30. Нанесите методом «рыбий скелет» короткими диагональными мазками. Слегка разогрейте клстер феном и разотрите пальцем ровным слоем.

5. Выберите и нанесите клстер дня. Одного слоя обычно достаточно. Разогрейте клстер феном и разотрите пальцем ровным слоем. Используйте скребок для желобка (T88), чтобы вычистить желобок.

После гонки

После гонки Зона скольжения/Коньковые лыжи



1. Вычистите структуру скользящей поверхности тонкой стальной щеткой (T192 или T197). Примерно 10-20 проходов.



2. Нанесите транспортировочную мазь. Лучше всего подходит мазь, которой вы собираетесь обрабатывать лыжи для следующей гонки. Национальные команды чаще всего используют HF8 или LF8, но VP88 также подойдет. Мазь нужно вплавить.

Использование смывки для мазей скольжения (I84)



1. Слегка обработайте скользящую поверхность стальной щеткой (T192 или T197).



2. Пропитайте фиберлен (T150) и нанесите фторированную смывку (I84) на зону скользящей поверхности лыж.



3. Пройдите несколько раз вперед-назад нейлоновой щеткой (T161B).



4. Тщательно очистите скользящую поверхность фиберленом (T150), пропитанным смывкой (I84). Дайте лыжам высохнуть 5-10 мин.



5. Завершите очистку скользящей поверхности стальной щеткой (T192/T197). Лыжи теперь готовы для нового нанесения мазей скольжения!

Очистка зоны держания



1. Удалите как можно больше мази с помощью скребка (T87/T85).



2. Остаток удалите специальной смывкой и фиберленовой салфеткой (T150). Не забудьте очистить верхнюю поверхность и боковины лыж.

Жидкости и инструменты для очистки лыж

Высококачественные мази и клистеры содержат много водоотталкивающих химически инертных, износостойких компонентов. Поэтому их сложно удалять с поверхности лыж. Для тщательной очистки необходимы специальные растворители.

Очистители и растворители Swix разработаны так, чтобы свести к минимуму риск возгорания и уменьшить вредное воздействие на человека.

Традиционные растворители, такие как трихлорэтилен или метилхлорид часто использовались как растворители масел, жиров и восков. Они являются высоколетучими и сильно пахнущими веществами и вредны для человека. В состав растворителей Swix они не входят.



Смывка Swix

Основной компонент - слаболетучий, почти без запаха углеводород с большой очищающей способностью. Упаковка 500мл (I0064) и 1л (I0067).



Фторированная смывка/кондиционер для профессиональных лыж

Делает лыжи быстрее! Для очистки фторированных и углеводородных масел скольжения. Содержит компоненты фтора, улучшающие скользкие свойства и насыщающие фтором базу лыж. Упаковка 500мл (I0084) и 150 мл (I0084-150).



Цитрусовый растворитель-смывка Swix.

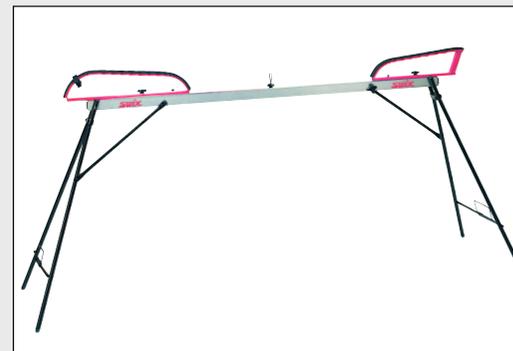
Упаковка 500мл (I0074). Продукт на основе цитрусового сока с сильными растворяющими свойствами.



Фибрленовая очистительная салфетка
40м (T0150)

СТОЛЫ И ПРОФИЛИ SWIX ДЛЯ СМАЗКИ ЛЫЖ

Для проведения профессиональной смазки необходимы профессиональные условия для работы: хорошее освещение и устойчивые столы для смазки..



Регулируемый стол-профиль для беговых лыж (T0793).

Рекомендуется использовать вместе с ножками (T0079-1).

- Идеален для часто путешествующих спортсменов и тренеров.
- Хорошо «стоит на ногах».
- Возможно использование на столе для смазки или на самостоятельных ножках (T0079-1).
- Компактен. Профиль и ножки уместаются в лыжный чехол.
- Регулируемая длина.
- Удобная фиксация лыжи в креплении.



Стол для смазки Swix (T0076)

Используется для обработки беговых лыж. На столик T0076 устанавливается профиль T0771, светильник (T0076WL) и стойка для лыж (T0076SH).

